

Netcool/OMNIbus
Version 8.1

*Guide de référence de l'interface OSLC
ObjectServer*



Netcool/OMNIbus
Version 8.1

*Guide de référence de l'interface OSLC
ObjectServer*



Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Remarques», à la page 119.

Première édition - Juillet 2014

Réf. US : SC27-6268-00

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.fr.ibm.com> (serveur IBM en France)
- <http://www.ibm.com/ca/fr> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

*Compagnie IBM France
Direction Qualité
17, avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex*

Cette édition s'applique à la version 8, édition 1 d'IBM Tivoli Netcool/OMNibus (numéro de produit 5724-S44) ainsi qu'à toutes les éditions et modifications suivantes, sauf indication contraire dans les nouvelles éditions.

© Copyright IBM Corporation 1994, 2014.

Figures

1. Relations entre les ressources OSLC de gestion
des événements 1

Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien de type QWERTY.








OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	Etats-Unis
 (Pos1)		Home
Fin	Fin	End
 (PgAr)		PgUp
 (PgAv)		PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Echap	Echap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpEc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
AltGr	AltCar	Alt (à droite)

Brevets

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

Assistance téléphonique

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.

A propos de cette publication

Tivoli Netcool/OMNIBus est un système de gestion du niveau de service (SLM) qui offre une surveillance centralisée et en temps réel des réseaux complexes et des domaines informatiques.

Le *Guide de référence de l'interface OSLC ObjectServer d'IBM Tivoli Netcool/OMNIBus* décrit les services, les ressources et les comportements communs de l'application de programme d'application (API) OSLC (Open Services for Lifecycle Collaboration) appelée interface OSLC ObjectServer. Il décrit également comment activer cette API et fournit des exemples de définitions de fournisseur de services, de charges de message RDF/XML et de demandes et réponses HTTP.

Public visé

La présente publication s'adresse aux administrateurs chargés de configurer Tivoli Netcool/OMNIBus.

Publications

Cette section répertorie les publications de la bibliothèque Tivoli Netcool/OMNIBus et les documents associés. Elle indique également comment accéder aux publications Tivoli en ligne et comment organiser les publications Tivoli.

Votre bibliothèque Tivoli Netcool/OMNIBus

Les documents suivants sont disponibles dans la bibliothèque Tivoli Netcool/OMNIBus :

- *Guide d'installation et de déploiement d'IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, SC11-7236*
Comprend des procédures d'installation et de mise à niveau de Tivoli Netcool/OMNIBus et décrit la manière de configurer la sécurité et les communications des composants. La publication contient également des exemples d'architectures Tivoli Netcool/OMNIBus et explique comment les mettre en oeuvre.
- *Guide d'administration d'IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, SC11-7237*
Explique comment effectuer les tâches d'administration à l'aide de l'interface graphique d'administration de Tivoli Netcool/OMNIBus, des outils de ligne de commande et des commandes de processus. La publication contient également des descriptions et des exemples de syntaxe SQL du serveur ObjectServer et des automatisations.
- *Guide d'administration et d'utilisation de l'interface graphique Web d'IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, SC11-7238*
Décrit comment exécuter les tâches d'administration et de visualisation d'événements à l'aide de l'interface graphique Web de Tivoli Netcool/OMNIBus.
- *IBM Tivoli Netcool/OMNIBus User's Guide, SC11-7243*
Présente les outils du bureau et décrit les tâches de l'utilisateur liées à la gestion d'événements à l'aide de ces outils.
- *Guide des sondes et des passerelles d'IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, SC11-7239*

Contient des informations de présentation et de référence sur les sondes et les passerelles, notamment la syntaxe des fichiers de règles de sonde et des commandes de passerelle.

- *IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIbus Agent User's Guide*, SC11-7303

Explique comment installer l'agent de moniteur d'état de Tivoli Netcool/OMNIbus et contient des informations de référence sur l'agent.

- *Guide de référence d'IBM Tivoli Netcool/OMNIbus Event Integration Facility*, SC11-7241

Décrit comment développer des adaptateurs d'événements adaptés à votre environnement réseau et aux besoins spécifiques de votre entreprise. Cette publication décrit également comment filtrer des événements à la source.

- *Guide des messages d'erreur d'IBM Tivoli Netcool/OMNIbus*, SC11-7242

Décrit les messages système dans Tivoli Netcool/OMNIbus et les réponses à apporter à ces messages.

- *Guide d'utilisation de l'API d'administration de l'interface graphique Web (WAAPI) d'IBM Tivoli Netcool/OMNIbus*, SC11-7244

Montre comment administrer l'interface graphique Web Tivoli Netcool/OMNIbus à l'aide de l'interface de programmation d'application XML nommée WAAPI

- *Guide de référence de l'interface HTTP ObjectServer d'IBM Tivoli Netcool/OMNIbus*, SC11-7345
Décrit les URI et les comportements communs de l'interface de programme d'application (API) appelée interface HTTP ObjectServer. Décrit comment activer cette API et fournit des exemples de charges de message JSON et de demandes et réponses HTTP.

- *Guide de référence de l'interface OSLC ObjectServer d'IBM Tivoli Netcool/OMNIbus*, SC11-7345
Décrit les services, les ressources et les comportements communs de l'interface de programme d'application (API) OSLC (Open Services for Lifecycle Collaboration), appelée interface OSLC ObjectServer. Décrit comment activer cette API et fournit des exemples de définitions de fournisseur de services, de charges de message RDF/XML et des demandes et réponses HTTP.

Si vous utilisez d'autres produits IBM pour étendre les fonctionnalités de Tivoli Netcool/OMNIbus, tels que DB2, IBM Tivoli Monitoring ou Tivoli Common Reporting, consultez le centre de documentation du produit concerné, afin d'obtenir les publications appropriées.

Accès à la terminologie en ligne

Le site Web de terminologie IBM regroupe la terminologie des bibliothèques de logiciels IBM en un seul emplacement, pour des raisons pratiques. Ce site est accessible à l'adresse suivante :

<http://www.ibm.com/software/globalization/terminology>

Accès en ligne aux publications

IBM met en ligne les publications pour tous les produits Tivoli, dès leur parution ou leur mise à jour, sur le site Web du centre de documentation Tivoli à l'adresse :

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v3r1/index.jsp>

Remarque : Si vous imprimez des documents PDF sur un papier qui n'est pas au format Letter, définissez l'option de la fenêtre **Fichier > Imprimer** qui permet à Adobe Reader d'imprimer des pages au format Letter sur le format de papier que vous utilisez.

Commande de publications

Vous pouvez commander de nombreuses publications Tivoli en ligne sur le site Web suivant :

<http://www.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss>

Vous pouvez également passer votre commande par téléphone en composant l'un des numéros suivants :

- Aux Etats-Unis : 800-879-2755
- Au Canada : 800-426-4968

Pour les autres pays, contactez le représentant de compte logiciel pour commander des publications Tivoli. Pour connaître le numéro de téléphone de votre représentant local, procédez comme suit :

1. Accédez au site Web suivant :
<http://www.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss>
2. Sélectionnez votre pays dans la liste et cliquez sur **Go**. La page d'accueil du centre de documentation IBM s'affiche pour votre pays.
3. Sur le côté gauche de la page, cliquez sur **A propos de ce site** pour afficher la page d'informations qui comporte le numéro de téléphone de votre représentant local.

Accessibilité

Les fonctions d'accessibilité permettent aux utilisateurs souffrant d'un handicap physique, tel qu'une mobilité réduite ou une vision limitée, d'utiliser avec succès les produits logiciels.

Ce produit vous permet d'utiliser des technologies d'assistance pour écouter et naviguer dans l'interface. Vous pouvez également utiliser le clavier à la place de la souris pour faire fonctionner certaines fonctionnalités de l'interface graphique.

Formation technique Tivoli

Pour des informations sur la formation technique Tivoli, consultez le site Web IBM Tivoli Education :

<http://www.ibm.com/software/tivoli/education>

Informations de support

Si vous rencontrez un problème avec le logiciel IBM, vous pouvez le résoudre rapidement. IBM vous propose les solutions suivantes pour obtenir le support dont vous avez besoin :

En ligne

Accédez au site service de support logiciel IBM à l'adresse <http://www.ibm.com/software/support/probsub.html>, puis suivez les instructions.

IBM Support Assistant

IBM Support Assistant (ISA) est un plan de travail de maintenabilité logicielle gratuit qui vous aide à résoudre les problèmes liés aux applications logicielles IBM. ISA permet d'accéder rapidement aux informations de support et aux outils de maintenabilité pour identifier les problèmes. Pour installer le logiciel ISA, rendez-vous à l'adresse <http://www.ibm.com/software/support/isa>.

Documentation

Si vous avez une suggestion pour améliorer le contenu ou l'organisation de ce guide, envoyez-la à l'équipe de Tivoli Netcool/OMNIbus Information Development, à l'adresse :

<mailto://L3MMDOCS@uk.ibm.com>

Conventions utilisées dans la présente publication

Cette publication utilise plusieurs conventions pour les dispositions particulières et les actions spéciales, pour les commandes et les chemins d'accès liés au système d'exploitation.

Variables et chemins d'accès liés au système d'exploitation

Cette publication utilise la convention UNIX pour la définition des variables d'environnement et la notation des répertoires.

Lorsque vous utilisez la ligne de commande Windows, remplacez *\$variable* par *%variable%* pour les variables d'environnement. De la même façon, remplacez chaque barre oblique (/) par une barre oblique inversée (\) dans les chemins de répertoire. Par exemple, sur les systèmes UNIX, la variable d'environnement \$NCHOME désigne le chemin du répertoire de base de Netcool. Sur les systèmes Windows, la variable d'environnement %NCHOME% désigne le chemin d'accès au répertoire de base de Netcool. Les noms de variables d'environnement ne sont pas toujours identiques dans les environnements Windows et UNIX. Par exemple, dans les environnements Windows, %TEMP% est l'équivalent de \$TMPDIR dans les environnements UNIX.

Si vous utilisez l'interpréteur de commandes shell sur un système Windows, vous pouvez utiliser les conventions UNIX.

Emplacement d'origine de Netcool

L'emplacement d'origine de Netcool est le répertoire de base dans lequel Tivoli Netcool/OMNIbus est installé. L'emplacement d'origine de Netcool est défini par la variable d'environnement NCHOME. La valeur de NCHOME est la suivante :

- **UNIX** **Linux** \$NCHOME a comme valeur par défaut /opt/IBM/tivoli/netcool
- **Windows** %NCHOME% a comme valeur par défaut C:\IBM\tivoli\Netcool

Si un chemin de répertoire ou de commande commence par la variable *NCHOME*, cette information s'applique à tous les systèmes d'exploitation pris en charge.

Les autres produits qui utilisent la variable d'environnement *NCHOME*, par exemple IBM Tivoli Network Manager IP Edition, peuvent être installés à l'emplacement d'origine de Netcool. Chaque produit installe ses composants et fichiers spécifiques dans un sous-répertoire de produits dédié dans l'emplacement d'origine de Netcool. Les fichiers qui sont communs à tous les produits sont installés dans des sous-répertoires partagés à l'emplacement d'origine de Netcool.

Noms de répertoire spécifiques au système d'exploitation

Lorsque les fichiers Tivoli Netcool/OMNIbus sont identifiés comme se trouvant dans un répertoire *arch* sous *NCHOME*, *arch* est une variable qui représente le répertoire de votre système d'exploitation, comme indiqué dans le tableau suivant.

Tableau 1. Noms de répertoire pour la variable *arch*

Nom de répertoire représenté par <i>arch</i>	Système d'exploitation
aix5	Systèmes AIX
hpux11hpa	Systèmes HP-UX Itanium
linux2x86	Systèmes Red Hat Linux et SUSE
linux2s390	Linux for System z
solaris2	Systèmes Solaris
win32	Systèmes Windows

Emplacement OMNIHOME

Les sondes et les passerelles ainsi que les versions antérieures de Tivoli Netcool/OMNIbus utilisent la variable d'environnement *OMNIHOME* dans de nombreux fichiers de configuration. Définissez la valeur de *OMNIHOME* comme suit :

- **UNIX** **Linux** Définissez \$OMNIHOME à \$NCHOME/omnibus
- **Windows** Définissez %OMNIHOME% à %NCHOME%\omnibus

Répertoire de base de l'interface graphique Web

REP_INSTALL_WEBGUI

Fait référence au répertoire où l'interface graphique Web est installée. Ce répertoire est connu comme le répertoire de base de l'interface graphique Web. Les valeurs par défaut sont les suivantes :

UNIX **Linux** /opt/IBM/tivoli/netcool/omnibus_webgui

Windows C:\IBM\tivoli\netcool\omnibus_webgui

Le répertoire de base de l'interface graphique Web est distinct des répertoires de base de Jazz for Service Management.

Répertoire de base de Jazz for Service Management

REP_INSTALL_WAS

Fait référence à l'emplacement où WebSphere Application Server est installé. Cet emplacement peut être spécifié lors de l'installation. Les valeurs par défaut sont les suivantes :

UNIX **Linux** /opt/IBM/WebSphere/AppServer
Windows C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer

REP_INSTALL_JazzSM

Fait référence à l'emplacement où Jazz for Service Management est installé. Cet emplacement peut être spécifié lors de l'installation. Les valeurs par défaut sont les suivantes :

UNIX **Linux** /opt/IBM/JazzSM
Windows C:\Program Files\IBM\JazzSM

REP_INSTALL_JazzSM

Fait référence à l'emplacement du profil du serveur d'applications qui est utilisé pour Jazz for Service Management. Cet emplacement est dans le sous-répertoire /profile du répertoire de base de Jazz for Service Management :

UNIX **Linux** *REP_INSTALL_JazzSM/profile*
Windows *REP_INSTALL_JazzSM\profile*

REP_INSTALL_DASH

Fait référence à l'emplacement où Concentrateur des services d'application du tableau de bord est installé. Cet emplacement peut être spécifié lors de l'installation. Les valeurs par défaut sont les suivantes :

UNIX **Linux** /opt/IBM/JazzSM/ui
Windows C:\Program Files\IBM\JazzSM\ui

Pour d'autres installations de Jazz for Service Management, voir le centre de documentation de Jazz for Service Management à l'adresse <http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEKCU/welcome>.

Conventions des graphiques de repérage

La documentation Tivoli Netcool/OMNIBus contient des graphiques de repérage pour indiquer que des parties d'une rubrique ou d'une instruction s'appliquent seulement sous certaines conditions. Le tableau suivant décrit la signification de chaque graphique de repérage.

Tableau 2. Graphiques de repérage de Tivoli Netcool/OMNIBus

Graphique	Description
Web GUI	Le texte ou l'instruction s'applique seulement au composant interface graphique Web.
UNIX	Le texte ou l'instruction s'applique seulement aux systèmes d'exploitation UNIX, incluant AIX, HP-UX et Solaris. Les graphiques de repérage suivants sont utilisés pour AIX, HP-UX et Solaris : AIX HP-UX Solaris
Linux	Le texte ou l'instruction s'applique seulement aux systèmes d'exploitation Linux.

Tableau 2. Graphiques de repérage de Tivoli Netcool/OMNIBus (suite)

Graphique	Description
Windows	Le texte ou l'instruction s'applique seulement aux systèmes d'exploitation Windows.
32-bit	Le texte ou l'instruction s'applique seulement aux systèmes d'exploitation 32 bits.
64-bit	Le texte ou l'instruction s'applique seulement aux systèmes d'exploitation 64 bits.
FIPS 140-2	Le texte ou l'instruction s'applique seulement à l'utilisation ou à la configuration du chiffrement FIPS 140-2.
Default	Le texte ou l'instruction décrit le comportement par défaut ou s'applique seulement à des configurations par défaut.
Fix Pack 1	<p>Le texte ou l'instruction s'applique seulement au numéro du groupe de correctifs indiqué par le graphique. Les fonctions ou les améliorations décrites dans le texte sont disponibles seulement après installation du groupe de correctifs indiqué.</p> <p>Remarque : Les groupes de correctifs pour le composant serveur et pour le composant interface graphique Web sont publiés séparément. Les groupes de correctifs pour l'interface graphique Web sont indiqués comme suit :</p> <p>Web GUI Fix Pack 1</p>
Administrator	Le texte ou l'instruction s'applique seulement aux administrateurs de l'interface graphique Web, c'est-à-dire aux utilisateurs auxquels les rôles ncw_user et ncw_admin ont été affectés.
C	Le texte ou l'instruction s'applique seulement au langage de programmation C.
Java	Le texte ou l'instruction s'applique seulement au langage de programmation Java™.

Conventions typographiques

Cette publication utilise les conventions typographiques suivantes :

Gras

- Commandes en minuscules et commandes à casse mixte pour mieux les distinguer dans le texte
- Contrôles d'interface (cases à cocher, boutons de commande, boutons radio, flèches d'incrément, zones, dossiers, icônes, zones de liste, éléments de zone de liste, listes à plusieurs colonnes, conteneurs, options de menu, noms de menu, onglets, feuilles de propriétés), libellés (tels que **Conseil :** et **Remarques relatives au système d'exploitation :**)
- Mots clés et paramètres dans le texte

Italique

- Citations (exemples : titres de publications, disquettes et CD)
- Mots définis dans le texte (exemple : une ligne spécialisée est appelée ligne *point-à-point*)
- Mise en évidence de mots et de lettres (exemple de mot en tant que mot : "Utilisez le mot *que* pour introduire une clause restrictive." ; exemple de lettre en tant que lettre : "L'adresse de numéro d'unité logique doit commencer par la lettre *L*.")

- Nouveaux termes rencontrés dans un texte (sauf dans une liste de définitions) : une *vue* est un cadre situé dans un espace de travail qui contient des données
- Variables et valeurs que vous devez fournir : ... où *nom* représente....

Espacement fixe

- Exemples et extraits de code
- Noms de fichiers, mots clés de programmation et autres éléments qu'il est difficile de distinguer dans du texte
- Texte de message et invites adressées à l'utilisateur
- Texte que l'utilisateur doit entrer
- Valeurs d'arguments ou d'options de commande

Lists des abréviations

La documentation d'API de l'interface HTTP ObjectServer et de l'interface OSLC ObjectServer utilise les abréviations et termes suivants.

HTTP Hyper Text Transfer Protocol. HTTP version 1.1 est défini dans RFC2616. Sauf indication contraire, le terme HTTP dans le présent document désigne à la fois HTTP et HTTPS.

HTTPS

Hyper Text Transfer Protocol Secure, défini dans RFC2818.

JazzSM

Jazz for Service Management, disponible à l'adresse <https://www.ibm.com/developerworks/mydeveloperworks/groups/service/html/communityview?communityUuid=69ec672c-dd6b-443d-add8-bb9a9a490eba>.

JSON JavaScript Object Notation, défini dans ECMA-262.

MIME Multipurpose Internet Mail Extensions. Les types de support MIME sont définis dans *IANA MIME Media Types*.

OSLC Open Services for Lifecycle Collaboration, défini dans <http://open-services.net>.

REST Representational State Transfer, décrit initialement de façon informelle dans le document *Architectural Styles and the Design of Network-based Software Architectures*.

URI Uniform Resource Identifier, défini dans RFC3986.

XML eXtensible Markup Language, défini par W3C.

Chapitre 1. Présentation de l'interface OSLC ObjectServer

L'interface OSLC (Open Lifecycle for Services Collaboration) est un fournisseur de serveur d'événements qui présente les événements dans une vue de données liées aux ressources. Il présente le journal associé et le détail des ressources. L'interface OSLC permet d'accéder à trois ressources ObjectServer clé : événement, journal et détails. En outre, l'interface permet un accès en lecture seule à deux ressources ObjectServer supplémentaires : personne et groupe. Les ressources personne et groupe représentent les données de propriétaire dans les ressources d'événement et de journal.

Vous pouvez activer l'interface en définissant ses propriétés dans l'ObjectServer.

L'ObjectServer héberge une autre API appelée interface HTTP. Cette API permet d'accéder aux données de table sur le serveur ObjectServer avec un format d'URI structuré qui utilise le protocole HTTP. Les demandes POST, PATCH, GET et DELETE sont prises en charge. Pour plus d'informations sur l'interface HTTP, voir le *Guide de référence de l'interface HTTP ObjectServer d'IBM Tivoli Netcool/OMNIBus*.

L'illustration suivante montre les relations possibles entre les ressources de l'ObjectServer accessibles via l'interface OSLC.

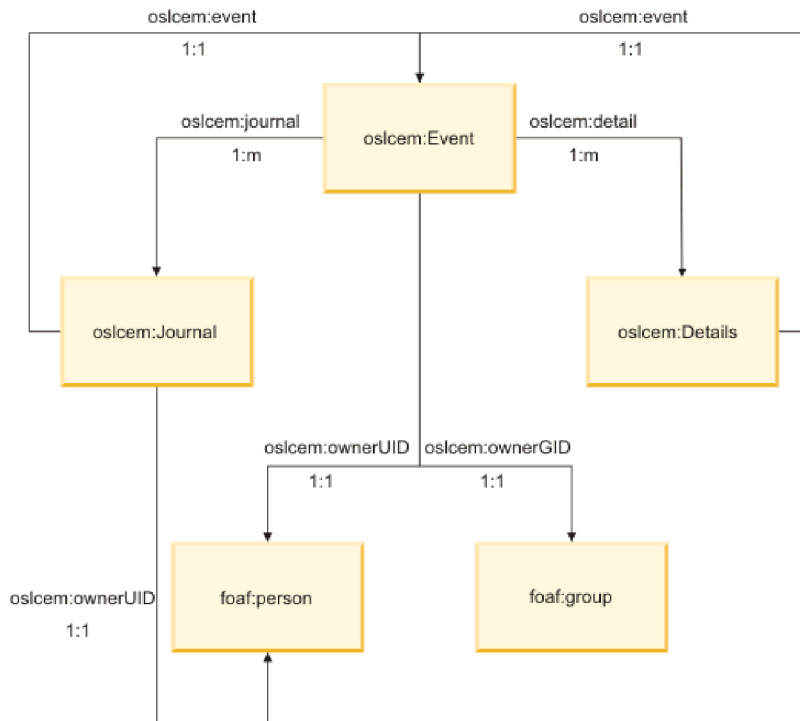


Figure 1. Relations entre les ressources OSLC de gestion des événements

Activation des interfaces HTTP et OSLC dans le serveur ObjectServer

Les interfaces HTTP et OSLC ObjectServer sont désactivées par défaut, car elles doivent être configurées pour un paramétrage sécurisé.

Avant de commencer

Déterminez quels serveurs ObjectServer dans votre environnement doivent être accessibles via HTTP ou HTTPS. Certains serveurs ObjectServer dans un environnement ne nécessitent pas l'octroi de l'accès aux données ObjectServer via un mécanisme HTTP.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Etant donné que l'hébergement des interfaces HTTP et OSLC dans l'ObjectServer nécessite un serveur HTTP intégré, l'ObjectServer peut distribuer des fichiers aux clients HTTP. Bien que l'ObjectServer puisse traiter des pages, il n'est pas optimisé pour cela, contrairement à un serveur Web Apache. Par conséquent, n'utilisez pas l'ObjectServer pour héberger autre chose que des pages HTML ou JavaScript rudimentaires.

Procédure

1. Pour activer les interfaces, définissez la propriété **NRestOS.Enable** sur TRUE.
2. Pour configurer le serveur HTTP intégré de sorte que les interfaces soient actives sur un port HTTP, spécifiez le port d'écoute pour le type de connexion. Par exemple, pour que les interfaces écoutent le port 8080, définissez les propriétés comme suit :
NHttpd.EnableHTTP : TRUE
NHttpd.ListeningPort : 8080
3. Si vous souhaitez que les interfaces soient actives sur le port HTTPS 9090, définissez les propriétés comme indiqué dans l'exemple suivant. Etant donné qu'un port HTTPS est chiffré SSL, un fichier certificat contenant un certificat approprié doit être créé et protégé par un mot de passe.
NHttpd.SSLEnable : TRUE
NHttpd.SSLListeningPort : 9090
NHttpd.SSLCertificate : "libellé_certificat"
NHttpd.SSLCertificatePwd : "mot_de_passe"
4. Pour permettre la gestion de fichiers par l'ObjectServer, définissez la propriété **NHttpd.EnableFileServing**. La racine des pages gérées est définie par la propriété **NHttpd.DocumentRoot**.
5. Pour générer la liste des références de ressources membres dans le contenu RDF/XML des réponses de la fonction de requête d'événement, de journal et de détail dans les deux instances de ressource **Collection** et **ResponseInfo**, définissez **NRestOS.OSLCRDFMsgFormat** sur «MIGRATION». Pour plus d'informations sur ce paramètre et pour savoir pourquoi vous devez le définir, consultez la section *Mises à jour de l'interface HTTP et de l'interface OSLC* dans les notes sur l'édition.

Propriétés ObjectServer contrôlant l'interface HTTP et l'interface OSLC

Propriétés ObjectServer contrôlant les interfaces HTTP et OSLC.

Le tableau suivant répertorie les propriétés ObjectServer qui contrôlent l'interface HTTP et l'interface OSLC.

Tableau 3. Propriétés et options de ligne de commande contrôlant l'interface HTTP et l'interface OSLC

Propriété	Option de ligne de commande	Description
NRestOS.Enable TRUE FALSE	-nrestosenable TRUE FALSE	Active l'interface HTTP et l'interface OSLC pour le serveur ObjectServer. La valeur par défaut est FALSE, c'est-à-dire que les interfaces sont désactivées.
NRestOS.OSLCResource ConfigFile chaîne	-nrestososlcrecfg chaîne	Chemin d'accès au fichier de configuration OSLC. Ce fichier JSON définit la façon dont les colonnes du schéma ObjectServer sont mappées avec des propriétés du domaine des événements. Le chemin d'accès par défaut est \$OMNIHOME/etc/restos/resourcecfg.json.

Le tableau suivant répertorie les propriétés ObjectServer qui contrôlent le serveur HTTP intégré.

Tableau 4. Propriétés et options de ligne de commande contrôlant le serveur HTTP intégré

Propriété	Option de ligne de commande	Description
NHttpd.AccessLog chaîne	-nhttpd_accesslog chaîne	Indique le nom et l'emplacement du fichier journal dans lequel le serveur consigne toutes les demandes qu'il traite. Le fichier par défaut est \$OMNIHOME/log/NCOMS_http_access.log.
NHttpd.Authentication Domain chaîne	-nhttpd_authdomain chaîne	Indique le domaine d'authentification utilisé lors de la demande des détails d'authentification sur la connexion HTTP ou HTTPS. La valeur par défaut est omnibus.

Tableau 4. Propriétés et options de ligne de commande contrôlant le serveur HTTP intégré (suite)

Propriété	Option de ligne de commande	Description
NHttpd.ConfigFile chaîne	-nhttpd_configfile chaîne	Indique le chemin d'accès au fichier de configuration JSON. La valeur par défaut est \$OMNIHOME/etc/libnhttpd.json qui active les paramètres mimeType et les en-têtes HTTP dans les fichiers de réponse HTTP. Pour plus d'informations sur le fichier de configuration libnhttpd.json, voir Configuration avancée de l'interface HTTP du serveur ObjectServer.
NHttpd.DocumentRoot chaîne	-nhttpd_docroot chaîne	Indique la racine de document du service Web imbriqué. La valeur par défaut est \$OMNIHOME/etc/restos/docroot.
NHttpd.EnableFileServing TRUE FALSE	-nhttpd_enablefs TRUE FALSE	Cette propriété permet d'activer la prise en charge de fichier par défaut par l'ObjectServer. Cela permet à l'ObjectServer de faire office de serveur HTTP simple prenant en charge les fichiers du système de fichiers local. La valeur par défaut est FALSE.
NHttpd.ExpireTimeout non signé	-nhttpd_exptimeout non signé	Indique la durée d'inactivité, en secondes, d'une connexion HTTP 1.1 avant qu'elle soit supprimée. La valeur par défaut est 15.
NHttpd.ListeningHostname chaîne	-nhttpd_hostname chaîne	Indique le nom d'hôte ou l'adresse IP d'écoute pouvant être utilisée comme partie nom d'hôte d'un URI de l'interface HTTP ou HTTP de l'ObjectServer. La valeur par défaut est localhost.

Tableau 4. Propriétés et options de ligne de commande contrôlant le serveur HTTP intégré (suite)

Propriété	Option de ligne de commande	Description
NHttpd.SSLListeningPort <i>entier</i>	-nhttpd_sslport <i>entier</i>	Indique le port sur lequel le serveur ObjectServer écoute les demandes HTTPS. La valeur par défaut est 0.
NHttpd.SSLCertificate <i>entier</i>	-nhttpd_sslcert <i>entier</i>	Indique le nom du certificat SSL du serveur. La valeur par défaut est ''.
NHttpd.SSLCertificatePwd <i>chaîne</i>	-nhttpd_sslcertpwd <i>chaîne</i>	Remarque : Cette propriété est obsolète depuis Tivoli Netcool/OMNIBus V8.1. La définition de cette propriété n'a pas d'effet.
NHttpd.SSLEnable TRUE FALSE	-nhttpd_sslenable TRUE FALSE	Permet l'utilisation du support SSL. La valeur par défaut est FALSE.
NRestOS.OSLCRDFMsgFormat <i>chaîne</i>	nrestososlcrmf <i>chaîne</i>	Définissez cette propriété sur la chaîne MIGRATION pour redévelopper les utilitaires basés sur l'interface OSLC de l'ObjectServer afin que la liste de références des ressources membres soit générée dans une instance de ressource Collection plutôt que dans une instance de ressource ResponseInfo dans le contenu RDF/XML de la fonction de requête d'événement, de détail et de journal. La valeur MIGRATION signifie que la liste de références des ressources membres est générée à la fois dans une instance de ressource Collection et dans une instance de ressource ResponseInfo . Redéveloppez vos utilitaires OSLC pour générer la liste de références des ressources membres uniquement dans l'instance de ressource Collection . Une fois supprimé le code qui génère la liste dans l'instance de ressource ResponseInfo , réinitialisez cette propriété.

Pour plus d'informations sur les propriétés et les options de ligne de commande de l'ObjectServer, voir le *Guide d'administration d'IBM Tivoli Netcool/OMNIBus*.

Activation et configuration du registre de fournisseurs de services IBM JazzSM

Si votre environnement utilise Jazz for Service Management (JazzSM), vous pouvez configurer l'ObjectServer pour l'inscrire dans le registre des fournisseurs de services JazzSM. L'ObjectServer est inscrit en tant que fournisseur de services OSLC d'événements. Les inscriptions dans les registres JazzSM sont configurées et gérées par la table du registre de fournisseurs de services OSLC, `registry.oslcsp`.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'accès à cette table n'est accordé qu'à l'utilisateur racine et aux administrateurs qui disposent du rôle OSLCAdmin. Les inscriptions ne peuvent pas être mises à jour. Les enregistrements d'inscription peuvent uniquement être insérés et supprimés, mais non supprimés.

Procédure

- Pour créer une inscription, insérez une entrée d'inscription dans la table `registry.oslcsp`. L'exemple suivant montre un modèle de commande SQL INSERT pour le registre de fournisseurs de services JazzSM qui s'exécute sur l'hôte `jazzsm.company.com`, sur le port 9080, avec les données d'identification par défaut :

```
INSERT INTO registry.oslcsp ( Name, RegistryURI,
RegistryUsername, RegistryPassword )
VALUES ( 'MyRegistration',
'http://jazzsm.company.com:9080/oslc/pr',
'system', 'manager' );
```

Une fois l'insertion terminée, l'ObjectServer tente d'inscrire l'interface OSLC du serveur ObjectServer local dans le registre de fournisseurs de services JazzSM défini. Si l'inscription aboutit, l'URI d'inscription qui a été créé est stocké dans la zone `RegistrationURI`. La zone `Registered` est définie sur 1. Si l'inscription échoue, la zone `Registered` est définie sur 0.

- Pour supprimer une inscription d'un registre de fournisseurs de services JazzSM, supprimez l'entrée d'inscription de la table. Par exemple, pour supprimer l'inscription de l'exemple précédent, utilisez la commande SQL DELETE illustrée dans l'exemple suivant :

```
DELETE FROM registry.oslcsp WHERE Name='MyRegistration';
```

Si l'enregistrement d'inscription contient un URI d'inscription enregistré dans le registre de fournisseurs de services JazzSM défini, l'ObjectServer supprime cet enregistrement lorsque vous supprimez la ligne de la table.

Que faire ensuite

Si une inscription échoue, consultez le fichier journal de l'ObjectServer.

Table registry.oslc

Cette table est utilisée pour configurer et gérer des inscriptions de fournisseurs de services OSLC dans les registres de services IBM® JazzSM.

Tableau 5. Table d'inscription de fournisseurs de services OSLC registry.oslcsp.

Colonne	Type	Description
Name	VARCHAR(64)	Nom défini par l'utilisateur de l'entrée de table d'inscription.
RegistryURI	VARCHAR(1024)	Enregistrement des services du fournisseur de services OSLC du service de registre. RegistryURI est la clé principale de la table.
RegistryUsername	VARCHAR(64)	Utilisateur permettant de s'authentifier sur le registre de fournisseurs de services JazzSM.
RegistryPassword	VARCHAR(64)	Mot de passe permettant de s'authentifier sur le registre de fournisseurs de services JazzSM.
Registered	entier	Indique si l'entrée possède un enregistrement d'inscription auprès du service de registre JazzSM. Les valeurs possibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none">• 0 : l'entrée n'a pas d'inscription.• 1 : l'entrée a une inscription.
RegistrationURI	VARCHAR(1024)	URI de l'enregistrement d'inscription dans le registre de fournisseurs de services JazzSM pour cet ObjectServer.
LastRegistered	time	Date et heure de la dernière inscription réussie dans le registre de fournisseurs de services JazzSM.

Configuration de la connexion unique (SSO) avec Jazz SM

Si IBM Jazz for Service Management (Jazz SM) est déployé dans un environnement, vous pouvez configurer le serveur ObjectServer pour qu'il participe à l'environnement de connexion unique OSLC via les services d'authentification Jazz SM et aux jetons LTPA via son composant de services de sécurité.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour que l'interface OSLC participe à l'environnement de connexion unique OSLC, le serveur ObjectServer a besoin des informations détaillées sur l'emplacement du service d'authentification Jazz SM et des données d'identification d'accès à ce service.

Pour plus d'informations sur les services de sécurité de Jazz SM, voir son wiki developerWorks : https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/W8b1151be2b42_4819_998e_f7de7db7bfa2/page/Security%20Services

Pour plus d'informations sur chiffrement des valeurs de propriété, voir la documentation d'OMNIBus : http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSSHTQ_7.4.0/com.ibm.netcool_OMNIBus.doc_7.4.0/omnibus/wip/admin/reference/omn_adm_propfileencryption.html?lang=en

Tableau 6. Valeurs des propriétés du service d'authentification

Nom de propriété	Type	Description
enabled	Booléen	Définit si le service d'authentification spécifié est utilisé pour valider les jetons LTPA. La valeur par défaut est FALSE.
uri	Chaîne	L'URI pour le service de jetons sécurisés d'authentification du service de sécurité Jazz SM. A moins que la racine de contexte ou le port ait été changé, la seule action nécessaire sera de remplacer "localhost" par le nom de l'hôte où le service s'exécute. Si HTTPS doit être utilisé, assurez-vous que la clé publique du service a été importée dans le fichier de clés OMNIBus et remplacez le port par le port HTTPS, qui est par défaut 16311. La valeur par défaut est <code>http://localhost:16310/TokenService/services/Trust</code>
username	Chaîne	Le nom de l'utilisateur utilisé par l'interface OSLC pour s'authentifier auprès du service d'authentification. La valeur par défaut est <code>system</code> .

Tableau 6. Valeurs des propriétés du service d'authentification (suite)

Nom de propriété	Type	Description
mot_de_passe	Chaîne	<p>Le mot de passe de l'utilisateur utilisé par l'interface OSLC pour s'authentifier auprès du service d'authentification. Le mot de passe peut être stocké dans ce fichier de configuration en texte en clair ou sous la forme d'une chaîne chiffrée avec AES générée via l'utilitaire "nco_aes_crypt".</p> <p>La valeur par défaut est manager.</p>
osusername	Chaîne	<p>Toutes les commandes dans ObjectServer s'exécutent avec le compte d'un utilisateur spécifique, car c'est cet utilisateur qui définit ce qui peut être vu et ce qui est accessible. Si le nom d'utilisateur qui est contenu dans un jeton LTPA validé ne correspond à aucun utilisateur ObjectServer, l'interface OSLC exécute la demande avec le compte de cet utilisateur de sécurité ObjectServer.</p> <p>Il est recommandé de synchroniser l'utilisateur ObjectServer défini avec ceux qui sont utilisés dans l'environnement de connexion unique.</p> <p>La valeur par défaut est root.</p>

Procédure

1. Pour configurer la prise en charge de la connexion unique, éditez le fichier de configuration du serveur. L'emplacement du fichier de configuration du serveur est spécifié par la propriété NRestOS.ServerConfigFile d'ObjectServer. Le fichier de configuration du serveur par défaut est \$OMNIHOME/etc/restos/servercfg.json
2. Utilisez les valeurs suivantes dans la section des paramètres (settings) du service d'authentification :

```
{
  "authsrv" : {
    "enabled" : false,
    "uri" : "http://localhost:16310/TokenService/services/Trust",
    "username" : "system",
```

```

        "password" : "manager",
        "osusername" : "root"
    }
}

```

3. Sauvegardez le fichier.

Ajout de modèles d'identificateur de collection d'événements

Pour ajouter un modèle d'identificateur de collection d'événements (ECIP), insérez une nouvelle ligne dans la table registry.oslcecip.

Résultats

Une fois qu'une définition ECIP est insérée dans la table registry.oslcecip, un déclencheur de base de données est appelé. Le déclencheur crée une ligne de demande d'inscription dans la table registry.oslcecip_regs pour ce modèle ECIP au niveau de chaque registre de fournisseur auprès duquel le serveur ObjectServer est inscrit. La demande d'inscription est lue par le fournisseur OSLC, convertie en modèle d'enregistrement de fournisseur et inscrite auprès du registre Jazz for Service Management.

Exemple

Cet exemple décrit comment créer un modèle de requête pour un type de ressource de système informatique. Le modèle de requête commun utilisé par Tivoli Netcool/OMNIbus pour localiser les événements associés à un système informatique consiste à utiliser le nom de domaine complet qui figure dans la colonne Node du schéma d'événement. L'URI de type source d'un système informatique est le suivant :

```
http://open-services.net/ns/crtv#ComputerSystem
```

Les valeurs de propriété disponibles pour ce type de ressource incluent une propriété **fqdn** qui peut être utilisée pour ce modèle. Par conséquent, écrivez l'instruction SQL INSERT dans la table registry.oslcecip comme suit :

```

INSERT INTO registry.oslcecip
  (Name,Description,ResourceType,QueryPattern)
VALUES
  ('ComputerSystem',
   'Query pattern for computer system resources type.',
   'http://open-services.net/ns/crtv#ComputerSystem',
   'Node=\'@http://open-services.net/ns/crtv#fqdn\' ');

```

Référence associée:

«Table registry.oslcecip», à la page 11

Cette table est utilisée par les fournisseurs de services OSLC pour configurer et gérer les modèles d'identificateur de collection d'événements (ECIP).

«Table registry.oslcecip_regs», à la page 12

Cette table permet de gérer les inscriptions des modèles d'identificateur de collection d'événements (ECIP). Lorsqu'un modèle ECIP est inséré dans la table registry.oslcecip, une ligne est également insérée dans la table registry.oslcecip_regs pour n'importe quel registre de fournisseur auprès duquel le fournisseur OSLC ObjectServer est inscrit.

Suppression de modèles d'identificateur de collection d'événements

Pour supprimer un modèle d'identificateur de collection d'événements (ECIP), supprimez de la table registry.oslcecip l'entrée du modèle ECIP.

Résultats

Lorsqu'une entrée est supprimée de la table registry.oslcecip, un déclencheur de base de données est appelé. Le déclencheur supprime toutes les lignes d'inscription dans la table registry.oslcecip_regs correspondant à ce modèle ECIP. La suppression de ligne d'inscription est lue par le fournisseur OSLC et tous les modèles d'enregistrement de fournisseur associés inscrits auprès d'un registre Jazz for Service Management sont supprimés.

Exemple

L'exemple suivant présente l'instruction SQL permettant la suppression d'un modèle de requête pour les ressources de système informatique :

```
DELETE FROM registry.oslcecip WHERE Name='ComputerSystem';
```

Référence associée:

«Table registry.oslcecip»

Cette table est utilisée par les fournisseurs de services OSLC pour configurer et gérer les modèles d'identificateur de collection d'événements (ECIP).

«Table registry.oslcecip_regs», à la page 12

Cette table permet de gérer les inscriptions des modèles d'identificateur de collection d'événements (ECIP). Lorsqu'un modèle ECIP est inséré dans la table registry.oslcecip, une ligne est également insérée dans la table registry.oslcecip_regs pour n'importe quel registre de fournisseur auprès duquel le fournisseur OSLC ObjectServer est inscrit.

Table registry.oslcecip

Cette table est utilisée par les fournisseurs de services OSLC pour configurer et gérer les modèles d'identificateur de collection d'événements (ECIP).

Tableau 7. Table registry.oslcecip des modèles d'identificateur de collection d'événements

Colonne	Type	Description
CIPIId	Incrémentiel	Clé de type entier unique automatiquement affectée à la ligne par le serveur ObjectServer. Cet ID sert de clé externe entre la définition ECIP et l'enregistrement de modèle de fournisseur de registre Jazz for Service Management.
ResourceType	varchar(1024)	URI de type de ressource du modèle ECIP. L'URI de type de ressource n'est pas limité à cet ensemble et n'importe quel URI unique peut être utilisé pour identifier le type de ressource.
Nom	varchar(64)	Nom du modèle ECIP.

Tableau 7. Table registry.oslcecip des modèles d'identificateur de collection d'événements (suite)

Colonne	Type	Description
Description	varchar(1024)	Description du modèle ECIP.
QueryPattern	varchar(4096)	Modèle de requête, défini sous la forme d'une clause SQL WHERE faisant référence aux propriétés de ressource.

Table registry.oslcecip_regs

Cette table permet de gérer les inscriptions des modèles d'identificateur de collection d'événements (ECIP). Lorsqu'un modèle ECIP est inséré dans la table registry.oslcecip, une ligne est également insérée dans la table registry.oslcecip_regs pour n'importe quel registre de fournisseur auprès duquel le fournisseur OSLC ObjectServer est inscrit.

Tableau 8. Table registry.oslcecip_regs de registre ECIP OSLC

Ligne	Type	Description
CIPIId	Entier	Clé externe de type entier affectée au modèle d'identificateur de collection d'événements associé dans la table registry.oslcecip.
RegistryURI	varchar(1024)	Inscription de fournisseur de services JazzSM à laquelle cette inscription de modèle d'enregistrement de fournisseur est associée dans la table registry.oslcsp.
Registered	Entier	Indique si l'entrée possède un enregistrement d'inscription auprès du service de registre Jazz for Service Management. Les valeurs possibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • 0 : l'entrée n'a pas d'inscription. • Si l'entrée comporte une valeur différente de 0, l'entrée possède une inscription.
RegistrationURI	varchar(1024)	URI de l'enregistrement d'inscription dans le registre de fournisseurs de services Jazz for Service Management pour cet ObjectServer.
LastRegistered	Heure	Date et heure de la dernière inscription réussie dans le registre de fournisseurs de services Jazz for Service Management.

Tableau 8. Table registry.oslcecip_regs de registre ECIP OSLC (suite)

Ligne	Type	Description
RequestTime	Heure	Date et heure de la demande d'enregistrement du modèle ECIP associé sous la forme d'un modèle d'enregistrement de fournisseur.

Chapitre 2. Services OSLC

Format et nature des URI OSLC de gestion des événements qui sont hébergés dans l'ObjectServer

URI de base

L'URI de base de l'interface OSLC est le suivant.

`http://hôte:port/objectserver/oslc/`

Service de fournisseur de services

Le modèle OSLC pour les fournisseurs de services prévoit un registre de fournisseurs de services, par exemple le registre de Jazz pour la gestion des services. Lorsqu'une requête HTTP GET est émise sur l'URI racine du service, un réacheminement vers l'URI du fournisseur de services est renvoyé. Dans les environnements réels, utilisez l'interface OSLC via la définition de fournisseur de services où ces URI sont découverts et utilisés de manière opaque.

Si l'environnement n'a pas de registre, la définition de fournisseur de services de gestion des événements Tivoli Netcool/OMNIbus est disponible via l'URI affiché dans l'exemple suivant. Il montre un exemple de définition de fournisseur de services pour l'ObjectServer par défaut, NCOMS.

`http://hôte:port/objectserver/oslc/services`

L'URI de service du fournisseur de services prend en charge la méthode HTTP suivante : GET.

Service de fournisseur de services : requête GET

Éléments d'une requête HTTP GET pour l'extraction de la définition de fournisseur de services.

Tableau 9. URI de service de fournisseur de services : requête GET

Élément	Description
Méthode HTTP	GET
Paramètres de requête	N/D
En-têtes de requête	Authorization Obligatoire Host Obligatoire
Accept	application/rdf+xml application/x-oslc-em-service-description+xml
Corps de la requête	N/D
Exemple	<code>http://localhost/objectserver/oslc/services</code>

Référence associée:

«Mécanismes d'authentification», à la page 62

Les connexions à l'interface HTTP OSLC nécessitent un ensemble de données d'identification utilisateur Tivoli Netcool/OMNIBus pour l'authentification. Le seul modèle d'authentification pris en charge est l'authentification HTTP de base. Si aucune donnée d'identification HTTP de base n'est fournie dans l'en-tête HTTP **Authorization**, une réponse HTTP 401 (Non autorisé) est renvoyée.

«Exemple : requête GET de service de fournisseur de services», à la page 87

Service de fournisseur de services : réponse GET

Eléments d'une réponse HTTP GET pour l'extraction de la définition de fournisseur de services.

Tableau 10. Eléments HTTP GET

Elément	Description
En-têtes de réponse	Server Nom du moteur HTTPd. Date Date ou heure de la réponse. Connection Etat de la connexion. Les états possibles sont Close ou Keep-Alive.
Content-type	application/rdf+xml application/x-osl-c-em-service-description+xml
Codes de réponse HTTP normale	200 (OK) : le corps de la réponse contient le fournisseur de services RDF/XML. Pour plus d'informations, voir http://open-services.net/bin/view/Main/OslcCoreVocabulary#ServiceProvider .
Codes de réponse HTTP erronée	500 (Erreur de serveur interne) : le serveur n'a pas pu exécuter la requête en raison d'un problème interne inattendu. Le corps de la réponse contient l'erreur RDF/XML et d'autres informations. Les codes HTTP courants sont 401 (Non autorisé), 403 (Interdit), 406 (Inacceptable).

Référence associée:

«Codes de réponse HTTP», à la page 61

Ensemble commun de codes de réponse HTTP pour une méthode HTTP provenant d'une interface OSLC ObjectServer.

«Charge de message RDF/XML d'erreur», à la page 63

L'interface OSLC peut renvoyer une charge de message d'erreur RDF/XML de type d'erreur OSLC dans un code réponse d'échec, tel que 500.

«Exemple : réponse GET de service de fournisseur de services», à la page 87

Service de forme de ressource

Le service de forme de ressource renvoie la définition du fournisseur de services. La ressource prend en charge les ressources de gestion des événements dans l'interface OSLC.

L'exemple suivant montre l'URI du service de forme de ressource.

`http://hôte:port/objectserver/oslc/shape`

Les méthodes HTTP suivantes sont prises en charge : GET.

Référence associée:

Annexe A, «Espace de nom XML de propriété», à la page 65

Service de forme de ressource : requête GET

Éléments d'une requête HTTP GET pour l'extraction de la définition de fournisseur de services.

Tableau 11. Service de forme de ressource : requête GET

Élément	Description
Méthode HTTP	GET
Paramètres de requête	type Obligatoire : spécifie la forme de la ressource requise. Les valeurs valides sont event, journal ou details. create Obligatoire : spécifie si la forme de la ressource est requise. Les valeurs admises sont true ou false.
En-têtes de requête	Authorization Obligatoire Host Obligatoire
Accept	application/rdf+xml application/x-oslc-em-service-description+xml
Corps de la requête	N/D
Exemple	<code>http://localhost/objectserver/oslc/services</code>

Référence associée:

«Mécanismes d'authentification», à la page 62

Les connexions à l'interface HTTP OSLC nécessitent un ensemble de données d'identification utilisateur Tivoli Netcool/OMNibus pour l'authentification. Le seul modèle d'authentification pris en charge est l'authentification HTTP de base. Si aucune donnée d'identification HTTP de base n'est fournie dans l'en-tête HTTP **Authorization**, une réponse HTTP 401 (Non autorisé) est renvoyée.

«Exemple : requête GET de service de forme», à la page 88

Service de forme de ressource : réponse GET

Éléments d'une réponse HTTP GET pour l'extraction de la définition de fournisseur de services.

Tableau 12. Service de forme de ressource : réponse GET

Élément	Description
En-têtes de réponse	Server Nom du moteur HTTPd. Date Date ou heure de la réponse. Connection Etat de la connexion. Les états possibles sont Close ou Keep-Alive.
Content-type	application/rdf+xml application/x-osl-c-em-service-description+xml
Codes de réponse HTTP normale	200 (OK) : le corps de la réponse contient la définition du fournisseur de services RDF/XML. Pour plus d'informations, voir http://open-services.net/ns/core#ResourceShape .
Codes de réponse HTTP erronée	400 (Requête incorrecte) : la requête de forme de ressource n'utilise pas les paramètres de requête type et create correctement. L'un de ces paramètres ou les deux sont absents de la requête ou les valeurs des paramètres ne sont pas valides. 500 (Erreur de serveur interne) : le serveur n'a pas pu exécuter la requête en raison d'un problème interne inattendu. Le corps de la réponse contient l'erreur RDF/XML et d'autres informations. Les codes HTTP courants sont 401 (Non autorisé), 403 (Interdit) et 406 (Inacceptable).

Référence associée:

«Codes de réponse HTTP», à la page 61

Ensemble commun de codes de réponse HTTP pour une méthode HTTP provenant d'une interface OSLC ObjectServer.

«Charge de message RDF/XML d'erreur», à la page 63

L'interface OSLC peut renvoyer une charge de message d'erreur RDF/XML de type d'erreur OSLC dans un code réponse d'échec, tel que 500.

«Exemple : réponse GET de service de forme», à la page 88

Chapitre 3. Ressources OSLC ObjectServer

Ressources OSLC hébergées par l'ObjectServer.

Ressources OSLC ObjectServer : événement

Cette ressource fournit une représentation d'un événement qui est stocké dans l'ObjectServer.

Définition d'événement

Tivoli Netcool/OMNIBus a un schéma d'événement plat qu'il est possible de modifier. Vous pouvez modifier ou supprimer une colonne du schéma, à l'exception des colonnes de base, telles que Serial et Identifier. Vous pouvez également ajouter de nouvelles colonnes. La nature dynamique du schéma signifie que la définition de ressource d'événement OSLC est également probablement dynamique, ce qui signifie que différents environnements ont différentes formes, à l'exception de la section de colonnes de base.

Vous pouvez utiliser un fichier de configuration pour définir quelles colonnes autres que les colonnes de base sont dans la ressource d'événement. Pour définir les colonnes, éditez le fichier de configuration. Cette définition est utilisée pour générer la représentation de ressource qui est présentée par une requête HTTP à l'URI de ressource. Par exemple, vous pouvez limiter les colonnes autres que les colonnes de base dans le schéma aux seules colonnes que vous avez définies.

Pour définir quelles colonnes autres que les colonnes de base sont dans la ressource d'événement, un fichier de configuration est fourni. Cette définition est utilisée pour générer la représentation de ressource qui est présentée par une requête HTTP à l'URI de ressource. Utilisez également le fichier de configuration pour définir l'espace de nom XML qui contient les propriétés de la ressource. Six espaces de nom sont utilisés dans l'installation par défaut.

Le tableau suivant montre la ressource d'événement telle qu'elle est définie par le fichier de configuration par défaut qui contient uniquement les colonnes de base et les propriétés requises OMNIBus.

Tableau 13. Propriétés de base et propriétés spécifiques de Tivoli Netcool/OMNIBus de la forme de ressource d'événement

Nom préfixé	Occurrence	Lecture seule	Type de valeur	Représentation	Colonne d'événement ou description dans Tivoli Netcool/OMNIBus
dcterms:identifiant	zero-or-one	false	string	N/D	Identificateur
dcterms:created	zero-or-one	false	datetime	N/D	First Occurrence
oslcem:ownerUID	zero-or-one	false	resource	Référence	OwnerUID

Tableau 13. Propriétés de base et propriétés spécifiques de Tivoli Netcool/OMNIBus de la forme de ressource d'événement (suite)

Nom préfixé	Occurrence	Lecture seule	Type de valeur	Représentation	Colonne d'événement ou description dans Tivoli Netcool/OMNIBus
oslcem:severity	zero-or-one	false	entier	N/D	Severity
oslcem:summary	zero-or-one	false	string	N/D	Résumé
oslcem:node	zero-or-one	false	string	N/D	Noeud
oslcem:agent	zero-or-one	false	string	N/D	Agent
oslcem:alertGroup	zero-or-one	false	string	N/D	Groupe d'alertes
oslcem:lastOccurrence	zero-or-one	false	datetime	N/D	Last Occurrence
oslcem:tally	zero-or-one	false	entier	N/D	Tally
oslcem:acknowledged	zero-or-one	false	boolean	N/D	Acknowledged
oslcem:serial	zero-or-one	true	entier	N/D	Série
oslcem:serverSerial	zero-or-one	true	entier	N/D	ServerSerial
oslcem:serverName	zero-or-one	true	entier	N/D	ServerName
oslcem:alertKey	zero-or-one	false	string	N/D	AlertKey
oslcem:manager	zero-or-one	false	string	N/D	Gestionnaire
oslcem:stateChange	zero-or-one	true	datetime	N/D	StateChange
oslcem:internalLast	zero-or-one	true	datetime	N/D	InternalLast
oslcem:type	zero-or-one	false	entier	N/D	Type
oslcem:class	zero-or-one	false	entier	N/D	Classe
oslcem:grade	zero-or-one	false	entier	N/D	Grade
oslcem:OwnerGID	zero-or-one	false	ressource	Références	OwnerGID
oslcem:taskList	zero-or-one	false	string	N/D	TaskList
oslcem:suppressEscl	zero-or-one	false	string	N/D	Suppr Escl
oslcem:flash	zero-or-one	false	entier	N/D	Flash
oslcem:expireTime	zero-or-one	false	entier	N/D	ExpireTime

Tableau 13. Propriétés de base et propriétés spécifiques de Tivoli Netcool/OMNIBus de la forme de ressource d'événement (suite)

Nom préfixé	Occurrence	Lecture seule	Type de valeur	Représentation	Colonne d'événement ou description dans Tivoli Netcool/OMNIBus
oslcem:customer	zero-or-one	false	string	N/D	Customer
oslcem:service	zero-or-one	false	string	N/D	Maintenance
oslcem:probeSubSecondId	zero-or-one	false	entier	N/D	ProbeSubSecondId
oslcem:journal	zero-or-one	true	ressource	Références	URL extrayant tous les journaux qui sont associés à l'événement
oslcem:detail	zero-or-one	true	ressource	Références	URL extrayant tous les détails qui sont associés à l'événement

Pour plus d'informations sur la table alerts.status, voir le *Guide d'administration d'IBM Tivoli Netcool/OMNIBus*.

Fabrique de création d'événements

Une ressource d'événement est créée par la publication d'un document de description de ressource d'événement RDF/XML sur l'URI de fabrique de création.

L'exemple suivant montre un modèle d'URI.

`http://hôte:port/objectserver/oslc/factory/event`

Les méthodes HTTP suivantes sont prises en charge : POST.

Fabrique de création d'événements : requête POST

Conditions requises pour une requête POST vers l'URI de la fabrique de création de ressources d'événement.

Tableau 14. Fabrique de création d'événements : requête POST

Élément	Description
Méthode HTTP	POST
Paramètres de requête	N/D

Tableau 14. Fabrique de création d'événements : requête POST (suite)

Élément	Description
En-têtes de requête	Authorization Obligatoire Host Obligatoire
Accept	application/rdf+xml
Content-type	application/rdf+xml
Exemple	http://localhost/objectserver/oslc/factory/event

Référence associée:

«Mécanismes d'authentification», à la page 62

Les connexions à l'interface HTTP OSLC nécessitent un ensemble de données d'identification utilisateur Tivoli Netcool/OMNIBus pour l'authentification. Le seul modèle d'authentification pris en charge est l'authentification HTTP de base. Si aucune donnée d'identification HTTP de base n'est fournie dans l'en-tête HTTP **Authorization**, une réponse HTTP 401 (Non autorisé) est renvoyée.

«Exemple : création d'événement», à la page 73

Cet exemple crée un événement et définit les différentes propriétés.

«Exemple : requête POST de fabrique de création d'événements», à la page 89

Fabrique de création d'événements : réponse POST

Éléments d'une réponse HTTP POST pour la création d'une ressource d'événement via la fabrique de création d'événements.

Tableau 15. Fabrique de création d'événements : réponse POST

Élément	Description
En-têtes de réponse	Server Nom du moteur HTTPd. Date Date ou heure de la réponse. Connection Etat de la connexion. Les états possibles sont Close ou Keep-Alive. Location URI de la ressource créée.
Content-type	application/rdf+xml
Codes de réponse HTTP normale	201 (Créé) : URI de la ressource créée, contenue dans l'en-tête HTTP Location de la réponse. Le corps de la réponse contient un message de réussite RDF/XML.

Tableau 15. Fabrique de création d'événements : réponse POST (suite)

Elément	Description
Codes de réponse HTTP erronée	<p>400 (Requête incorrecte) : la requête de forme de ressource n'utilise pas les paramètres de requête type et create correctement. L'un de ces paramètres ou les deux sont absents de la requête ou les valeurs des paramètres ne sont pas valides.</p> <p>500 (Erreur de serveur interne) : le serveur n'a pas pu exécuter la requête en raison d'un problème interne inattendu. Le corps de la réponse contient l'erreur RDF/XML et d'autres informations.</p> <p>Les autres codes réponse d'erreur HTTP courants sont 401 (Non autorisé), 403 (Interdit) 406 (Inacceptable) et 415 (Type de support non pris en charge).</p>

Référence associée:

«Charge de message RDF/XML de réussite», à la page 62

L'interface OSLC renvoie une charge de message RDF/XML de réussite de type OSLC ResponseInfo.

«Charge de message RDF/XML d'erreur», à la page 63

L'interface OSLC peut renvoyer une charge de message d'erreur RDF/XML de type d'erreur OSLC dans un code réponse d'échec, tel que 500.

«Exemple : réponse POST de fabrique de création d'événements», à la page 90

Fonction de requête d'événement

La fonction de requête d'événement permet de lancer des requêtes sur l'ensemble des événements dans Tivoli Netcool/OMNIBus.

L'exemple suivant montre un modèle d'URI de la fonction de requête d'événement.

`http://hôte:port/objectserver/oslc/query/events`

Les méthodes HTTP suivantes sont prises en charge : GET.

Fonction de requête d'événement : requête GET

Conditions requises pour une requête HTTP GET vers l'URI de la fonction de requête de ressource d'événement.

Tableau 16. Fonction de requête d'événement : requête GET

Elément	Description
Méthode HTTP	GET

Tableau 16. Fonction de requête d'événement : requête GET (suite)

Elément	Description
Paramètres de requête	<p>oslc:where Définit les conditions que les ressources associées doivent satisfaire. Ce paramètre est équivalent à la clause WHERE d'une instruction SQL.</p> <p>oslc.select Définit les propriétés de la ressource d'événement qui doivent apparaître dans les résultats de la réponse HTTP. Ce paramètre est équivalent au composant de colonne d'une instruction SQL SELECT.</p> <p>oslc.orderBy Définit l'ordre de tri de l'ensemble de résultats. Ce paramètre est équivalent à la clause ORDER BY d'une instruction SQL SELECT.</p>
En-têtes de requête	<p>Authorization Obligatoire</p> <p>Host Obligatoire</p>
Accept	application/rdf+xml
Corps de la requête	N/D
Exemple	<p>http://localhost/objectserver/oslc/query/events</p> <p>http://localhost/objectserver/oslc/query/events?oslc.where=oslcem%3Aseverity%3D5&oslc.orderBy=oslcem%3Aserial</p> <p>http://localhost/objectserver/oslc/query/events?oslc.select=oslcem%3Aseverity</p>

Référence associée:

«Mécanismes d'authentification», à la page 62

Les connexions à l'interface HTTP OSLC nécessitent un ensemble de données d'identification utilisateur Tivoli Netcool/OMNIBus pour l'authentification. Le seul modèle d'authentification pris en charge est l'authentification HTTP de base. Si aucune donnée d'identification HTTP de base n'est fournie dans l'en-tête HTTP **Authorization**, une réponse HTTP 401 (Non autorisé) est renvoyée.

«Exemple : requête GET de la fonction de requête d'événement», à la page 90

Fonction de requête d'événement : réponse GET

Eléments d'une réponse HTTP GET vers l'URI de fonction de requête de ressource d'événement.

Tableau 17. Fonction de requête d'événement : réponse GET

Elément	Description
En-têtes de réponse	Server Nom du moteur HTTPd. Date Date ou heure de la réponse. Connection Etat de la connexion. Les états possibles sont Close ou Keep-Alive.
Content-type	application/rdf+xml
Codes de réponse HTTP normale	200 (OK) : le corps de la réponse contient la réponse à la requête de ressource d'événement RDF/XML.
Codes de réponse HTTP erronée	400 (Requête incorrecte) : la requête de forme de ressource n'utilise pas les paramètres de requête type et create correctement. L'un de ces paramètres ou les deux sont absents de la requête ou les valeurs des paramètres ne sont pas valides. 500 (Erreur de serveur interne) : le serveur n'a pas pu exécuter la requête en raison d'un problème interne inattendu. Le corps de la réponse contient l'erreur RDF/XML et d'autres informations. Les autres codes réponse d'erreur HTTP courants sont 401 (Non autorisé), 403 (Interdit) et 406 (Inacceptable).

Référence associée:

«Exemple : résultat de la requête d'événement», à la page 74

Le message de résultat provenant de la fonction de requête n'est pas standard mais optimisé pour empêcher les extractions répétitives inutiles d'événements individuels. Lorsqu'une requête est résolue, l'interface OSLC comporte déjà tous les événements. Par conséquent, outre la génération d'une section ResponseInfo qui détaille les membres du résultat, le message fournit également toutes les propriétés demandées des événements dans la réponse.

«Charge de message RDF/XML d'erreur», à la page 63

L'interface OSLC peut renvoyer une charge de message d'erreur RDF/XML de type d'erreur OSLC dans un code réponse d'échec, tel que 500.

«Codes de réponse HTTP», à la page 61

Ensemble commun de codes de réponse HTTP pour une méthode HTTP provenant d'une interface OSLC ObjectServer.

«Exemple : réponse GET à la fonction de requête d'événement», à la page 90

Ressource d'événement

Chaque événement dans Tivoli Netcool/OMNIBus possède son propre URI d'instance. Vous pouvez utiliser cet URI pour extraire, mettre à jour et supprimer des événements. L'opacité de l'interface signifie qu'il n'est pas nécessaire de rechercher une zone clé pour créer manuellement l'URI de ressource. Les URI de ressource sont renvoyés à l'appelant dans des réponses HTTP à partir de la fabrique de création et de la fonction de requête.

L'exemple suivant montre un modèle d'URI de ressource d'événement.

```
http://hôte:port/objectserver/oslc/event/zone clé
```

Où *zone clé* est la zone clé de la ressource d'événement.

Les méthodes HTTP suivantes sont prises en charge : GET, PATCH, DELETE.

La mise à jour d'un événement est prise en charge uniquement via une requête PATCH. La sémantique d'une requête HTTP PUT n'a pas une traduction satisfaisante en mises à jour d'événement. Une ressource d'événement est mise à jour par l'application d'un document de description de ressource d'événement RDF/XML sur l'URI de l'instance de ressource d'événement spécifique. Etant donné qu'il s'agit d'une opération PATCH, indiquez uniquement les propriétés qui doivent être mises à jour.

Ressource d'événement : requête GET

Conditions requises pour une requête HTTP GET vers un URI d'instance de ressource d'événement.

Tableau 18. Ressource d'événement : requête GET

Élément	Description
Méthode HTTP	GET
Paramètres de requête	oslc:select Définit les propriétés de la ressource d'événement qui apparaissent dans les résultats de la réponse HTTP. Ce paramètre est équivalent au composant de liste de colonne (column list) d'une instruction SQL SELECT.
En-têtes de requête	Authorization Obligatoire Host Obligatoire
Accept	application/rdf+xml
Corps de la requête	N/D
Exemple	http://localhost/objectserver/oslc/event/9999%2BNCOMS

Référence associée:

«Mécanismes d'authentification», à la page 62

Les connexions à l'interface HTTP OSLC nécessitent un ensemble de données d'identification utilisateur Tivoli Netcool/OMNibus pour l'authentification. Le seul modèle d'authentification pris en charge est l'authentification HTTP de base. Si aucune donnée d'identification HTTP de base n'est fournie dans l'en-tête HTTP **Authorization**, une réponse HTTP 401 (Non autorisé) est renvoyée.

«Exemple : requête GET de ressource d'événement», à la page 91

Ressource d'événement : réponse GET

Éléments d'une réponse HTTP GET à un URI d'instance de ressource d'événement.

Tableau 19. Ressource d'événement : réponse GET

Élément	Description
En-têtes de réponse	<p>Server Nom du moteur HTTPd.</p> <p>Date Date ou heure de la réponse.</p> <p>Connection Etat de la connexion. Les états possibles sont Close ou Keep-Alive.</p>
Content-type	application/rdf+xml
Codes de réponse HTTP normale	200 (OK) : le corps de la réponse contient la description de ressource d'événement RDF/XML de l'événement.
Codes de réponse HTTP erronée	<p>400 (Requête incorrecte) : la requête de forme de ressource n'utilise pas les paramètres de requête type et create correctement. L'un de ces paramètres ou les deux sont absents de la requête ou les valeurs des paramètres ne sont pas valides.</p> <p>404 (Introuvable) : la ligne demandée est introuvable dans la table car elle a été supprimée.</p> <p>500 (Erreur de serveur interne) : le serveur n'a pas pu exécuter la requête en raison d'un problème interne inattendu. Le corps de la réponse contient l'erreur RDF/XML et d'autres informations.</p> <p>Les autres codes réponse d'erreur HTTP courants sont 401 (Non autorisé), 403 (Interdit) et 406 (Inacceptable).</p>

Référence associée:

«Exemple : événement», à la page 71

«Exemple : réponse GET de ressource d'événement», à la page 91

Ressource d'événement : requête PATCH

Tableau 20. Ressource d'événement : requête PATCH

Elément	Description
Méthode HTTP	PATCH
Paramètres de requête	Non applicable.
En-têtes de requête	Authorization Obligatoire Host Obligatoire
Accept	application/rdf+xml
Corps de la requête	Description partielle RDF/XML de la ressource d'événement qui contient les propriétés de définition d'événement à mettre à jour.
Exemple	http://localhost/objectserver/oslc/event/9999%2BNCOM

Référence associée:

«Exemple : PATCH événement», à la page 74

Cet exemple met à jour les propriétés **creator**, **lastOccurrence**, **acknowledged**, **ownerGID** et **location**.

«Exemple : requête PATCH de ressource d'événement», à la page 92

Ressource d'événement : réponse PATCH

Eléments d'une réponse HTTP PATCH à un URI d'instance de ressource d'événement.

Tableau 21. Ressource d'événement : réponse PATCH

Elément	Description
En-têtes de réponse	Server Nom du moteur HTTPd. Date Date ou heure de la réponse. Connection Etat de la connexion. Les états possibles sont Close ou Keep-Alive.
Content-type	application/rdf+xml
Codes de réponse HTTP normale	200 (OK) : le corps de la réponse contient un message de réussite RDF/XML.

Tableau 21. Ressource d'événement : réponse PATCH (suite)

Elément	Description
Codes de réponse HTTP erronée	<p>400 (Requête incorrecte) : la requête de forme de ressource n'utilise pas les paramètres de requête type et create correctement. L'un de ces paramètres ou les deux sont absents de la requête ou les valeurs des paramètres ne sont pas valides.</p> <p>404 (Introuvable) : la ligne demandée est introuvable dans la table car elle a été supprimée.</p> <p>500 (Erreur de serveur interne) : le serveur n'a pas pu exécuter la requête en raison d'un problème interne inattendu. Le corps de la réponse contient l'erreur RDF/XML et d'autres informations.</p> <p>Les autres codes réponse d'erreur HTTP courants sont 401 (Non autorisé), 403 (Interdit) 406 (Inacceptable) et 415 (Type de support non pris en charge).</p>

Référence associée:

«Charge de message RDF/XML de réussite», à la page 62

L'interface OSLC renvoie une charge de message RDF/XML de réussite de type OSLC ResponseInfo.

«Exemple : réponse PATCH de ressource d'événement», à la page 93

Ressource d'événement : requête DELETE

Conditions requises pour une requête HTTP DELETE vers un URI d'instance de ressource d'événement.

Tableau 22. Ressource d'événement : requête DELETE

Elément	Description
Méthode HTTP	DELETE
Paramètres de requête	N/D
En-têtes de requête	<p>Authorization Obligatoire</p> <p>Host Obligatoire</p>
Accept	application/rdf+xml
Corps de la requête	N/D
Exemple	

Référence associée:

«Exemple : requête DELETE de ressource d'événement», à la page 93

Ressource d'événement : réponse DELETE

Eléments d'une réponse HTTP DELETE vers un URI d'instance de ressource d'événement.

Tableau 23. Ressource d'événement : réponse DELETE

Elément	Description
En-têtes de réponse	Server Nom du moteur HTTPd. Date Date ou heure de la réponse. Connection Etat de la connexion. Les états possibles sont Close ou Keep-Alive.
Content-type	application/rdf+xml
Codes de réponse HTTP normale	200 (OK) : le corps de la réponse contient un message de réussite RDF/XML.
Codes de réponse HTTP erronée	404 (Introuvable) : la ligne demandée est introuvable dans la table car elle a été supprimée. 500 (Erreur de serveur interne) : le serveur n'a pas pu exécuter la requête en raison d'un problème interne inattendu. Le corps de la réponse contient l'erreur RDF/XML et d'autres informations. Les autres codes réponse d'erreur HTTP courants sont 401 (Non autorisé), 403 (Interdit) et 406 (Inacceptable).

Référence associée:

«Charge de message RDF/XML de réussite», à la page 62

L'interface OSLC renvoie une charge de message RDF/XML de réussite de type OSLC ResponseInfo.

«Exemple : réponse DELETE de ressource d'événement», à la page 93

Ressource OSLC : journal

Cette ressource représente une entrée de journal d'information par utilisateur Tivoli Netcool/OMNIbus ou action automatique. L'entrée de journal est basée sur une mise à jour effectuée sur un événement associé. Les messages de journal deviennent un journal des actions qui se sont produites pendant la résolution et la gestion de cet événement. Un journal peut être associé à un seul événement, mais un événement peut avoir plusieurs journaux.

Définition de journal

Vous pouvez définir l'ensemble de propriétés qui constituent une ressource de journal, de la même manière que la ressource d'événement. Le schéma de journal Tivoli Netcool/OMNIBus est fixe et n'est pas modifiable. Par conséquent, les modifications valides que vous pouvez apporter à la définition de journal sont limitées aux espaces de nom et aux types XML.

Le tableau suivant montre la ressource de journal par défaut telle qu'elle est définie par le fichier de configuration de définition par défaut.

Tableau 24. Propriétés par défaut de la forme de ressource de journal

Nom préfixé	Occurrence	Lecture seule	Type de valeur	Représentation	Colonne d'événement ou description dans Tivoli Netcool/OMNIBus
dcterms:identifiant	zéro ou une	true	string	N/D	KeyField
dcterms:created	zéro ou une	false	datetime	N/D	Chrono
oslcem:ownerUID	zéro ou une	false	resource	Référence	ownerUID
dcterms:content	zéro ou une	false	string	N/D	<i>Texte, Texte, ..., Texte</i> Où <i>Texte</i> est une colonne de texte de journal. Ces entrées sont concaténées.
oslcem:event	zéro ou une	true	resource	Référence	URI de l'événement auquel est associé ce journal.

Pour plus d'informations sur la table alerts:journal, voir le *Guide d'administration d'IBM Tivoli Netcool/OMNIBus*.

Fabrique de création de journal

Une ressource de journal est créée par la publication d'un document de description de ressource de journal RDF/XML sur cet URI de fabrique de création.

L'exemple suivant montre un modèle d'URI.

`http://hôte:port/objectserver/oslc/factory/journal`

Les méthodes HTTP suivantes sont prises en charge : POST.

Fabrique de création de journal : requête POST

Conditions requises pour une requête HTTP POST vers l'URI de la fabrique de création de ressources de journal.

Tableau 25. Fabrique de création de journal : requête POST

Élément	Description
Méthode HTTP	POST
Paramètres de requête	N/D
En-têtes de requête	Authorization Obligatoire Host Obligatoire
Accept	application/rdf+xml
Content-type	application/rdf+xml
Corps de la requête	Description de ressource de journal RDF/XML qui contient le journal à créer.
Exemple	http://localhost/objectserver/oslc/factory/journal

Référence associée:

«Exemple : création de journal», à la page 78

«Exemple : requête POST de fabrique de création de journal», à la page 94

Fabrique de création de journal : réponse POST

Éléments d'une réponse HTTP POST pour la création d'une ressource de journal via l'URI de la fabrique de création de journal.

Tableau 26. Fabrique de création de journal : réponse POST

Élément	Description
En-têtes de réponse	Server Nom du moteur HTTPd. Date Date ou heure de la réponse. Connection Etat de la connexion. Les états possibles sont Close ou Keep-Alive.
Content-type	application/rdf+xml
Codes de réponse HTTP normale	201 (Créé) : l'URI de la ressource créée figure dans l'en-tête HTTP Location de la réponse. Le corps de la réponse contient le message de réussite RDF/XML.

Tableau 26. Fabrique de création de journal : réponse POST (suite)

Élément	Description
Codes de réponse HTTP erronée	<p>400 (Requête incorrecte) : la requête de forme de ressource n'utilise pas les paramètres de requête type et create correctement. L'un de ces paramètres ou les deux sont absents de la requête ou les valeurs des paramètres ne sont pas valides.</p> <p>500 (Erreur de serveur interne) : le serveur n'a pas pu exécuter la requête en raison d'un problème interne inattendu. Le corps de la réponse contient l'erreur RDF/XML et d'autres informations.</p> <p>Les autres codes réponse d'erreur HTTP courants sont 401 (Non autorisé), 403 (Interdit) 406 (Inacceptable) et 415 (Type de support non pris en charge).</p>

Référence associée:

«Charge de message RDF/XML de réussite», à la page 62

L'interface OSLC revoie une charge de message RDF/XML de réussite de type OSLC ResponseInfo.

«Exemple : réponse POST de fabrique de création de journal», à la page 94

Fonction de requête de journal

La fonction de requête de journal permet de lancer des requêtes sur l'ensemble de journaux dans Tivoli Netcool/OMNIBus.

L'exemple suivant montre un modèle d'URI.

`http://hôte:port/objectserver/oslc/query/journals`

Les méthodes HTTP suivantes sont prises en charge : GET.

Référence associée:

«Exemple : requête GET de la fonction de requête de journal», à la page 95

Fonction de requête de journal : requête GET

Conditions requises pour une requête HTTP GET vers la fonction de requête de ressource de journal.

Tableau 27. Fonction de requête de journal : requête GET

Élément	Description
Méthode HTTP	GET

Tableau 27. Fonction de requête de journal : requête GET (suite)

Élément	Description
Paramètres de requête	<p>oslc.where Définit les conditions que les ressources associées doivent satisfaire. Ce paramètre est équivalent à la clause WHERE d'une instruction SQL.</p> <p>oslc.select Définit les propriétés de la ressource de journal qui doivent apparaître dans les résultats de la réponse HTTP. Ce paramètre est équivalent au composant de liste de colonne (column list) d'une instruction SQL SELECT.</p> <p>oslc.orderBy Définit l'ordre de tri de l'ensemble de résultats. Ce paramètre est équivalent à la clause ORDER BY d'une instruction SQL SELECT.</p>
En-têtes de requête	<p>Authorization Obligatoire</p> <p>Host Obligatoire</p>
Accept	application/rdf+xml
Corps de la requête	N/D
Exemple	<pre>http://localhost/objectserver/oslc/ query/journals http://localhost/objectserver/oslc/ query/journals?oslc.where=oslcem %3Aevent%7Boslcem%3AserverSerial%3D99 %20and%20oslcem%3AserverName%3D %22NCOMS%22%7D&oslc.orderBy=dcterms %3Acreated</pre>

Référence associée:

«Exemple : création de journal», à la page 78

«Exemple : requête GET de la fonction de requête de journal», à la page 95

Fonction de requête de journal : réponse GET

Éléments d'une réponse HTTP GET vers l'URI de fonction de requête de ressource de journal.

Tableau 28. Fonction de requête de journal : réponse GET

Élément	Description
En-têtes de réponse	<p>Server Nom du moteur HTTPd.</p> <p>Date Date ou heure de la réponse.</p> <p>Connection Etat de la connexion. Les états possibles sont Close ou Keep-Alive.</p>
Content-type	application/rdf+xml
Codes de réponse HTTP normale	200 (OK) : le corps de la réponse contient un message de réussite RDF/XML.
Codes de réponse HTTP erronée	<p>400 (Requête incorrecte) : la requête de forme de ressource n'utilise pas les paramètres de requête type et create correctement. L'un de ces paramètres ou les deux sont absents de la requête ou les valeurs des paramètres ne sont pas valides.</p> <p>500 (Erreur de serveur interne) : le serveur n'a pas pu exécuter la requête en raison d'un problème interne inattendu. Le corps de la réponse contient l'erreur RDF/XML et d'autres informations.</p> <p>Les autres codes réponse d'erreur HTTP courants sont 401 (Non autorisé), 403 (Interdit) et 406 (Inacceptable).</p>

Référence associée:

«Exemple : résultat de la requête de journal», à la page 78

Le message de résultat provenant de la fonction de requête n'est pas standard mais optimisé pour empêcher les extractions répétitives inutiles de journaux individuels. Lorsqu'une requête est résolue, l'interface OSLC comporte déjà tous les journaux. Par conséquent, outre la génération d'une section **ResponseInfo** qui détaille les membres du résultat, le message fournit toutes les propriétés demandées des journaux dans la réponse.

«Exemple : réponse GET à la fonction de requête de journal», à la page 95

URI de ressource de journal

Chaque journal dans Tivoli Netcool/OMNIBus possède son propre URI d'instance. Utilisez cet URI pour extraire, mettre à jour et supprimer des journaux. L'opacité de l'interface signifie qu'il n'est jamais nécessaire de rechercher une zone clé pour créer manuellement l'URI de ressource. Les URI de ressource sont renvoyés à l'appelant dans des réponses HTTP à partir de la fabrique de création et de la fonction de requête.

L'exemple suivant montre un modèle d'URI.

`http://hôte:port/objectserver/oslc/journal/zone clé`

Où *zone clé* est la zone clé de la ressource de journal.

Les méthodes HTTP suivantes sont prises en charge : GET, PATCH, DELETE.

Les mises à jour du journal sont prises en charge uniquement par une requête PATCH. La sémantique d'une requête HTTP PUT n'a pas une traduction satisfaisante en mises à jour de journal. Une ressource de journal est mise à jour par l'application d'un document de description de ressource de journal RDF/XML sur l'URI de l'instance de ressource de journal spécifique. Etant donné qu'il s'agit d'une opération PATCH, indiquez uniquement les propriétés qui doivent être mises à jour.

Ressource de journal : requête GET

Conditions requises pour une requête HTTP GET vers un URI d'instance de ressource de journal.

Tableau 29. Ressource de journal : requête GET

Élément	Description
Méthode HTTP	GET
Paramètres de requête	oslc:select Définit les propriétés de la ressource de journal qui figurent dans les résultats de la requête HTTP. Ce paramètre est équivalent au composant de liste de colonne (column list) d'une instruction SQL SELECT.
En-têtes de requête	Authorization Obligatoire Host Obligatoire
Accept	application/rdf+xml
Corps de la requête	N/D
Exemple	http://localhost/objectserver/oslc/journal/9999%3A0%3A1337257936

Référence associée:

«Exemple : requête GET de ressource de journal», à la page 96

Ressource de journal : réponse GET

Éléments d'une réponse HTTP GET à un URI d'instance de ressource de journal.

Tableau 30. Ressource de journal : réponse GET

Élément	Description
En-têtes de réponse	Server Nom du moteur HTTPd. Date Date ou heure de la réponse. Connection Etat de la connexion. Les états possibles sont Close ou Keep-Alive.
Content-type	application/rdf+xml

Tableau 30. Ressource de journal : réponse GET (suite)

Élément	Description
Codes de réponse HTTP normale	200 (OK) : le corps de la réponse contient un message de réussite RDF/XML.
Codes de réponse HTTP erronée	<p>400 (Requête incorrecte) : la requête de forme de ressource n'utilise pas les paramètres de requête type et create correctement. L'un de ces paramètres ou les deux sont absents de la requête ou les valeurs des paramètres ne sont pas valides.</p> <p>404 (Introuvable) : la ligne demandée est introuvable dans la table car elle a été supprimée.</p> <p>500 (Erreur de serveur interne) : le serveur n'a pas pu exécuter la requête en raison d'un problème interne inattendu. Le corps de la réponse contient l'erreur RDF/XML et d'autres informations.</p> <p>Les autres codes réponse d'erreur HTTP courants sont 401 (Non autorisé), 403 (Interdit) et 406 (Inacceptable).</p>

Référence associée:

«Exemple : journal», à la page 77

«Exemple : réponse GET de ressource de journal», à la page 96

Ressource de journal : requête PATCH

Conditions requises pour une requête HTTP PATCH vers un URI d'instance de ressource de journal.

Tableau 31. Ressource de journal : requête PATCH

Élément	Description
Méthode HTTP	PATCH
Paramètres de requête	N/D
En-têtes de requête	<p>Authorization Obligatoire</p> <p>Host Obligatoire</p>
Accept	application/rdf+xml
Content-type	application/rdf+xml
Corps de la requête	Description partielle RDF/XML de la ressource de journal qui définit les propriétés à mettre à jour.
Exemple	<code>http://localhost/objectserver/oslc/journal/9999%3A0%3A1337257936</code>

Référence associée:

«Exemple : PATCH journal», à la page 78
Cet exemple met à jour le texte du journal.

«Exemple : requête PATCH de ressource de journal», à la page 97

Ressource de journal : réponse PATCH

Éléments d'une réponse HTTP PATCH à un URI d'instance de ressource de journal.

Tableau 32. Ressource de journal : réponse PATCH

Élément	Description
En-têtes de réponse	Server Nom du moteur HTTPd. Date Date ou heure de la réponse. Connection Etat de la connexion. Les états possibles sont Close ou Keep-Alive.
Content-type	application/rdf+xml
Codes de réponse HTTP normale	200 (OK) : le corps de la réponse contient un message de réussite RDF/XML.
Codes de réponse HTTP erronée	400 (Requête incorrecte) : la requête de forme de ressource n'utilise pas les paramètres de requête type et create correctement. L'un de ces paramètres ou les deux sont absents de la requête ou les valeurs des paramètres ne sont pas valides. 404 (Introuvable) : la ligne demandée est introuvable dans la table car elle a été supprimée. 500 (Erreur de serveur interne) : le serveur n'a pas pu exécuter la requête en raison d'un problème interne inattendu. Le corps de la réponse contient l'erreur RDF/XML et d'autres informations. Les autres codes réponse d'erreur HTTP courants sont 401 (Non autorisé), 403 (Interdit)406 (Inacceptable) et 415 (Type de support non pris en charge).

Référence associée:

«Exemple : réponse PATCH de ressource de journal», à la page 97

Ressource de journal : requête DELETE

Conditions requises pour une requête DELETE vers un URI d'instance de ressource de journal.

Tableau 33. Ressource de journal : requête DELETE

Elément	Description
Méthode HTTP	DELETE
Paramètres de requête	N/D
En-têtes de requête	Authorization Obligatoire Host Obligatoire
Accept	application/rdf+xml
Corps de la requête	N/D
Exemple	http://localhost/objectserver/oslc/ journal/9999%3A0%3A1337257936

Référence associée:

«Exemple : requête DELETE de ressource de journal», à la page 97

Ressource de journal : réponse DELETE

Éléments d'une réponse HTTP DELETE à un URI d'instance de ressource de journal.

Tableau 34. Ressource de journal : réponse DELETE

Elément	Description
En-têtes de réponse	Server Nom du moteur HTTPd. Date Date ou heure de la réponse. Connection Etat de la connexion. Les états possibles sont Close ou Keep-Alive.
Content-type	application/rdf+xml
Codes de réponse HTTP normale	200 (OK) : le corps de la réponse contient un message de réussite RDF/XML.
Codes de réponse HTTP erronée	404 (Introuvable) : la ligne demandée est introuvable dans la table car elle a été supprimée. 500 (Erreur de serveur interne) : le serveur n'a pas pu exécuter la requête en raison d'un problème interne inattendu. Le corps de la réponse contient l'erreur RDF/XML et d'autres informations. Les autres codes réponse d'erreur HTTP courants sont 401 (Non autorisé), 403 (Interdit) et 406 (Inacceptable).

Référence associée:

Ressource OSLC : détails

Une ressource de détail représente des informations supplémentaires ou une valeur de donnée pour un événement. Elle est généralement composée de données d'événement brutes provenant de la source d'événement. Si un événement n'est pas correctement mappé sur le schéma Tivoli Netcool/OMNIBus, les éléments bruts peuvent être insérés en tant que détails, de sorte que le mappage erroné peut être corrigé. Un détail peut être associé uniquement à un événement, mais un événement peut posséder de nombreux détails.

Définition de détails

Vous pouvez également définir l'ensemble de propriétés qui constituent une ressource de détail, de la même manière que les ressources d'événement et de journal. Le schéma de détails Tivoli Netcool/OMNIBus est fixe et n'est pas modifiable. Par conséquent, les modifications valides que vous pouvez apporter à la définition de détail sont limitées aux espaces de nom et aux types XML.

Le tableau suivant montre la ressource de détail par défaut telle qu'elle est définie par le fichier de configuration par défaut.

Tableau 35. Propriétés par défaut de la forme de ressource de détail

Nom préfixé	Occurrence	Lecture seule	Type de valeur	Représentation	Colonne d'événement ou description dans Tivoli Netcool/OMNIBus
dcterms:identifiant	zero-or-one	true	string	N/D	KeyField
oslcem:attrValue	zero-or-one	false	Boolean	N/D	AttrValue
oslcem:sequence	zero-or-one	false	entier	N/D	Sequence
oslcem:detailName	zero-or-one	false	string	N/D	Nom
oslcem:detailValue	zero-or-one	false	string	N/D	Detail
oslcem:event	zero-or-one	true	resource	Référence	URI du détail auquel est associé ce detail.

Pour plus d'informations sur la table alerts.details, voir le *Guide d'administration d'IBM Tivoli Netcool/OMNIBus*.

Information associée:

 [Table alerts.details](#)

Fabrique de création de détails

Une ressource de détail est créée par la publication d'un document de description de ressource de détail RDF/XML sur cet URI de fabrique de création.

L'exemple suivant montre un modèle d'URI.

`http://hôte:port/objectserver/oslc/factory/detai1`

Les méthodes HTTP suivantes sont prises en charge : POST.

Fabrique de création de détails : requête POST

Conditions requises pour une requête HTTP POST vers l'URI de la fabrique de création de ressources de détail.

Tableau 36. Fabrique de création de détails : requête POST

Élément	Description
Méthode HTTP	POST
Paramètres de requête	N/D
En-têtes de requête	Authorization Obligatoire Host Obligatoire
Accept	application/rdf+xml
Content-type	application/rdf+xml
Corps de la requête	Description RDF/XML de la ressource de détail qui définit les détails à créer.
Exemple	<code>http://localhost/objectserver/oslc/factory/detai1</code>

Référence associée:

«Exemple : requête POST de fabrique de création de détails», à la page 98

Détails d'événement : réponse POST

Éléments d'une réponse HTTP POST pour la création d'une ressource de journal via l'URI de la fabrique de création de détail.

Tableau 37. Détails d'événement : réponse POST

Élément	Description
En-têtes de réponse	Server Nom du moteur HTTPd. Date Date ou heure de la réponse. Connection Etat de la connexion. Les états possibles sont Close ou Keep-Alive.
Content-type	application/rdf+xml
Codes de réponse HTTP normale	201 (Créé) : l'URI de la ligne insérée est contenue dans l'en-tête HTTP Location de la réponse. Le corps de la réponse contient un message de réussite JSON.

Tableau 37. Détails d'événement : réponse POST (suite)

Elément	Description
Codes de réponse HTTP erronée	<p>400 (Requête incorrecte) : la requête de forme de ressource n'utilise pas les paramètres de requête type et create correctement. L'un de ces paramètres ou les deux sont absents de la requête ou les valeurs des paramètres ne sont pas valides.</p> <p>500 (Erreur de serveur interne) : le serveur n'a pas pu exécuter la requête en raison d'un problème interne inattendu. Le corps de la réponse contient l'erreur RDF/XML et d'autres informations.</p> <p>Les autres codes réponse d'erreur HTTP courants sont 401 (Non autorisé), 403 (Interdit) 406 (Inacceptable) et 415 (Type de support non pris en charge).</p>

Référence associée:

«Exemple : réponse POST de fabrication de création de détails», à la page 99

Fonction de requête

La fonction de requête détaillée permet de lancer des requêtes sur l'ensemble de détails dans Tivoli Netcool/OMNIBus.

L'exemple suivant montre la fonction de requête.

`http://hôte:port/objectserver/oslc/query/details`

Les méthodes HTTP suivantes sont prises en charge : GET.

Fonction de requête détaillée d'événement : requête GET

Conditions requises pour une requête HTTP GET vers l'URI de la fonction de requête de ressource de détail.

Tableau 38. Fonction de requête détaillée d'événement : requête GET

Elément	Description
Méthode HTTP	GET

Tableau 38. Fonction de requête détaillée d'événement : requête GET (suite)

Elément	Description
Paramètres de requête	<p>oslc:where Définit les conditions que les ressources associées doivent satisfaire. Ce paramètre est équivalent à la clause WHERE d'une instruction SQL.</p> <p>oslc:select Définit les propriétés de la ressource de détail qui apparaissent dans les résultats de la réponse HTTP. Ce paramètre est équivalent au composant de liste de colonne (column list) d'une instruction SQL SELECT.</p> <p>oslc:orderBy Définit l'ordre de tri de l'ensemble de résultats. Ce paramètre est équivalent à la clause ORDER BY d'une instruction SQL SELECT.</p>
En-têtes de requête	<p>Authorization Obligatoire</p> <p>Host Obligatoire</p>
Accept	application/rdf+xml
Corps de la requête	N/D
Exemple	<p>http://localhost/objectserver/oslc/query/details</p> <p>http://localhost/objectserver/oslc/query/details?oslc.where=oslcem%3Aevent%7Boslcem%3AserverSerial%3D99%20and%20oslcem%3AserverName%3D%22NCOSM%22%7D&oslc.orderBy=oslcem%3Asequence</p>

Référence associée:

«Exemple : requête GET de la fonction de requête détaillée», à la page 99

Fonction de requête de détail d'événement : réponse GET

Eléments d'une réponse HTTP GET vers l'URI de fonction de requête de ressource de détail.

Tableau 39. Fonction de requête de détail d'événement : réponse GET

Elément	Description
En-têtes de réponse	<p>Server Nom du moteur HTTPd.</p> <p>Date Date ou heure de la réponse.</p> <p>Connection Etat de la connexion. Les états possibles sont Close ou Keep-Alive.</p>

Tableau 39. Fonction de requête de détail d'événement : réponse GET (suite)

Elément	Description
Content-type	application/rdf+xml
Codes de réponse HTTP normale	200 (OK) : le corps de la réponse contient un message de réussite RDF/XML.
Codes de réponse HTTP erronée	<p>400 (Requête incorrecte) : la requête de forme de ressource n'utilise pas les paramètres de requête type et create correctement. L'un de ces paramètres ou les deux sont absents de la requête ou les valeurs des paramètres ne sont pas valides.</p> <p>500 (Erreur de serveur interne) : le serveur n'a pas pu exécuter la requête en raison d'un problème interne inattendu. Le corps de la réponse contient l'erreur RDF/XML et d'autres informations.</p> <p>Les autres codes réponse d'erreur HTTP courants sont 401 (Non autorisé), 403 (Interdit) et 406 (Inacceptable).</p>

Référence associée:

«Exemple : résultat de la requête détaillée», à la page 81

Le message de résultat provenant de la fonction de requête n'est pas standard mais optimisé pour empêcher les extractions répétitives inutiles de détails individuels. Lorsqu'une requête est résolue, l'interface OSLC comporte déjà tous les détails. Par conséquent, outre la génération d'une section **ResponseInfo** qui détaille les membres du résultat, le message fournit toutes les propriétés demandées des détails dans la réponse.

«Exemple : réponse GET à la fonction de requête détaillée», à la page 99

Ressource de détail d'événement

Chaque détail dans Tivoli Netcool/OMNIBus possède son propre URI d'instance. Utilisez cet URI pour extraire, mettre à jour et supprimer des détails. L'opacité de l'interface signifie qu'il n'est jamais nécessaire de rechercher une zone clé pour créer manuellement l'URI de ressource. Les URI de ressource sont renvoyés à l'appelant dans des réponses HTTP à partir de la fabrique de création et de la fonction de requête.

L'exemple suivant montre un modèle d'URI.

`http://hôte:port/objectserver/oslc/détail/zone clé`

Où *zone clé* est la zone clé de la ressource de détail d'événement.

Les méthodes HTTP suivantes sont prises en charge : GET, PATCH, DELETE.

Seules les requêtes PATCH peuvent être utilisées pour mettre à jour les détails d'événement. La sémantique d'une requête HTTP PUT n'a pas une traduction satisfaisante en mises à jour de détail. Une ressource de détail est mise à jour par l'application d'un document de description de ressource de détail RDF/XML sur l'URI de l'instance de ressource de détail spécifique. Etant donné qu'il s'agit d'une opération PATCH, indiquez uniquement les propriétés qui doivent être mises à

jour.

Ressource de détail d'événement : requête GET

Conditions requises pour une requête HTTP GET vers un URI d'instance de ressource de détail.

Tableau 40. Ressource de détail d'événement : requête GET

Elément	Description
Méthode HTTP	GET
Paramètres de requête	oslc:select Définit les propriétés de la ressource de détail qui apparaissent dans les résultats de la réponse HTTP. Ce paramètre est équivalent au composant de liste de colonne (column list) d'une instruction SQL SELECT.
En-têtes de requête	Authorization Obligatoire Host Obligatoire
Accept	application/rdf+xml
Corps de la requête	N/D
Exemple	http://localhost/objectserver/oslc/detail/ABCDEFGH%23%23%23%230

Référence associée:

«Exemple : requête GET de ressource de détail», à la page 100

Ressource de détail d'événement : réponse GET

Eléments d'une réponse HTTP GET à un URI d'instance de ressource de détail.

Tableau 41. Ressource de détail d'événement : réponse GET

Elément	Description
En-têtes de réponse	Server Nom du moteur HTTPd. Date Date ou heure de la réponse. Connection Etat de la connexion. Les états possibles sont Close ou Keep-Alive.
Content-type	application/rdf+xml
Codes de réponse HTTP normale	200 (OK) : le corps de la réponse contient un message de réussite RDF/XML.

Tableau 41. Ressource de détail d'événement : réponse GET (suite)

Élément	Description
Codes de réponse HTTP erronée	<p>400 (Requête incorrecte) : la requête de forme de ressource n'utilise pas les paramètres de requête type et create correctement. L'un de ces paramètres ou les deux sont absents de la requête ou les valeurs des paramètres ne sont pas valides.</p> <p>404 (Introuvable) : la ligne demandée est introuvable dans la table car elle a été supprimée.</p> <p>500 (Erreur de serveur interne) : le serveur n'a pas pu exécuter la requête en raison d'un problème interne inattendu. Le corps de la réponse contient l'erreur RDF/XML et d'autres informations.</p> <p>Les autres codes réponse d'erreur HTTP courants sont 401 (Non autorisé), 403 (Interdit) et 406 (Inacceptable).</p>

Référence associée:

«Exemple : détail», à la page 80

«Exemple : réponse GET de ressource de détail», à la page 100

Ressource de détail d'événement : requête PATCH

Conditions requises pour une requête HTTP PATCH vers un URI d'instance de ressource de détail.

Tableau 42. Ressource de détail d'événement : requête PATCH

Élément	Description
Méthode HTTP	PATCH
Paramètres de requête	N/D
En-têtes de requête	<p>Authorization Obligatoire</p> <p>Host Obligatoire</p>
Accept	application/rdf+xml
Content-type	application/rdf+xml
Corps de la requête	Description partielle RDF/XML de la ressource de détail qui définit les propriétés à mettre à jour.
Exemple	http://localhost/objectserver/oslc/detail/ABCDEFGH%23%23%23%230

Référence associée:

«Exemple : PATCH détail», à la page 80

Cet exemple met à jour la propriété **detai1** de la ressource.

«Exemple : requête PATCH de ressource de détail», à la page 101

Ressource de détail d'événement : réponse PATCH

Éléments d'une réponse HTTP PATCH à un URI d'instance de ressource de détail.

Tableau 43. Ressource de détail d'événement : réponse PATCH

Élément	Description
En-têtes de réponse	Server Nom du moteur HTTPd. Date Date ou heure de la réponse. Connection Etat de la connexion. Les états possibles sont Close ou Keep-Alive.
Content-type	application/rdf+xml
Codes de réponse HTTP normale	200 (OK) : le corps de la réponse contient un message de réussite RDF/XML.
Codes de réponse HTTP erronée	400 (Requête incorrecte) : la requête de forme de ressource n'utilise pas les paramètres de requête type et create correctement. L'un de ces paramètres ou les deux sont absents de la requête ou les valeurs des paramètres ne sont pas valides. 404 (Introuvable) : la ligne demandée est introuvable dans la table car elle a été supprimée. 500 (Erreur de serveur interne) : le serveur n'a pas pu exécuter la requête en raison d'un problème interne inattendu. Le corps de la réponse contient l'erreur RDF/XML et d'autres informations. Les autres codes réponse d'erreur HTTP courants sont 401 (Non autorisé), 403 (Interdit) 406 (Inacceptable) et 415 (Type de support non pris en charge).

Référence associée:

«Exemple : réponse PATCH de ressource de détail», à la page 101

Ressource de détail d'événement : requête DELETE

Conditions requises pour une requête DELETE vers un URI d'instance de ressource de détail.

Tableau 44. Ressource de détail d'événement : requête DELETE

Élément	Description
Méthode HTTP	DELETE
Paramètres de requête	N/D

Tableau 44. Ressource de détail d'événement : requête DELETE (suite)

Élément	Description
En-têtes de requête	Authorization Obligatoire Host Obligatoire
Accept	application/rdf+xml
Corps de la requête	N/D
Exemple	http://localhost/objectserver/oslc/detail/ABCDEFGH%23%23%23%230

Référence associée:

«Exemple : requête DELETE de ressource de détail», à la page 102

Ressource de détail d'événement : réponse DELETE

Éléments d'une réponse HTTP DELETE à un URI d'instance de ressource de détail.

Tableau 45. Ressource de détail d'événement : réponse DELETE

Élément	Description
En-têtes de réponse	Server Nom du moteur HTTPd. Date Date ou heure de la réponse. Connection Etat de la connexion. Les états possibles sont Close ou Keep-Alive.
Content-type	application/rdf+xml
Codes de réponse HTTP normale	200 (OK) : le corps de la réponse contient un message de réussite RDF/XML.
Codes de réponse HTTP erronée	400 (Requête incorrecte) : la requête de forme de ressource n'utilise pas les paramètres de requête type et create correctement. L'un de ces paramètres ou les deux sont absents de la requête ou les valeurs des paramètres ne sont pas valides. 500 (Erreur de serveur interne) : le serveur n'a pas pu exécuter la requête en raison d'un problème interne inattendu. Le corps de la réponse contient l'erreur RDF/XML et d'autres informations. Les autres codes réponse d'erreur HTTP courants sont 401 (Non autorisé), 403 (Interdit) et 406 (Inacceptable).

Référence associée:

«Exemple : réponse DELETE de ressource de détail», à la page 102

Ressource OSLC : personne

Cette ressource d'utilitaire fournit une représentation significative d'un utilisateur Tivoli Netcool/OMNIBus. Les événements appartiennent à un utilisateur afin d'indiquer quel utilisateur traite un événement particulier. Le schéma Tivoli Netcool/OMNIBus stocke uniquement un identificateur d'utilisateur numérique dans l'événement même. Cette ressource d'utilitaire vous permet d'obtenir le nom de l'utilisateur et le nom réel des utilisateurs qui traitent des événements. Les utilisateurs Tivoli Netcool/OMNIBus sont créés à l'aide des outils d'administration fournis et ne requièrent donc qu'un accès en lecture seule.

Aucune fabrique de création ou fonction de requête n'est disponible pour cette ressource.

L'exemple suivant montre un modèle d'URI.

`http://hôte:port/objectserver/oslc/user/ID utilisateur`

Où *ID utilisateur* est l'ID utilisateur Tivoli Netcool/OMNIBus de la ressource.

Les méthodes HTTP suivantes sont prises en charge : GET.

Ressource de personne : requête GET

Conditions requises pour une requête HTTP GET d'un URI d'instance de ressource d'utilisateur.

Tableau 46. Ressource utilisateur : requête GET

Élément	Description
Méthode HTTP	GET
Paramètres de requête	N/D
En-têtes de requête	Authorization Obligatoire Host Obligatoire
Accept	application/rdf+xml
Corps de la requête	N/D
Exemple	<code>http://localhost/objectserver/oslc/user/0</code>

Référence associée:

«Exemple : requête GET de ressource de groupe», à la page 105

Ressource de personne : réponse GET

Éléments d'une réponse HTTP GET à un URI d'instance de ressource d'utilisateur.

Tableau 47. Ressource utilisateur : réponse GET

Élément	Description
En-têtes de réponse	Server Nom du moteur HTTPd. Date Date ou heure de la réponse. Connection Etat de la connexion. Les états possibles sont Close ou Keep-Alive.
Content-type	application/rdf+xml
Codes de réponse HTTP normale	200 (OK) : le corps de la réponse contient un message de réussite RDF/XML.
Codes de réponse HTTP erronée	400 (Requête incorrecte) : la requête de forme de ressource n'utilise pas les paramètres de requête type et create correctement. L'un de ces paramètres ou les deux sont absents de la requête ou les valeurs des paramètres ne sont pas valides. 500 (Erreur de serveur interne) : le serveur n'a pas pu exécuter la requête en raison d'un problème interne inattendu. Le corps de la réponse contient l'erreur RDF/XML et d'autres informations. Les autres codes réponse d'erreur HTTP courants sont 401 (Non autorisé), 403 (Interdit) et 406 (Inacceptable).

Référence associée:

«Exemple : groupe», à la page 84

«Exemple : réponse GET de ressource de groupe», à la page 105

Ressource OSLC : groupe

Cette ressource d'utilitaire fournit une représentation significative d'un groupe Tivoli Netcool/OMNIbus. Les événements appartiennent à un groupe afin d'indiquer quel groupe traite un événement particulier. Le schéma Tivoli Netcool/OMNIbus stocke uniquement un identificateur de groupe numérique dans l'événement même. Cette ressource d'utilitaire vous permet d'obtenir le nom du groupe. Les groupes Tivoli Netcool/OMNIbus sont créés à l'aide des outils d'administration existants et ne requièrent donc qu'un accès en lecture seule.

Aucune fabrique de création ou fonction de requête n'est disponible pour cette ressource.

L'exemple suivant montre un modèle d'URI.

`http://hôte:port/objectserver/oslc/user/id_groupe`

Où *id_groupe* est l'ID groupe Tivoli Netcool/OMNibus de la ressource.

Les méthodes HTTP suivantes sont prises en charge : GET.

Ressource de groupe : requête GET

Conditions requises pour une requête HTTP GET d'un URI d'instance de ressource de groupe.

Tableau 48. Ressource de groupe : requête GET

Élément	Description
Méthode HTTP	GET
Paramètres de requête	N/D
En-têtes de requête	Authorization Obligatoire Host Obligatoire
Accept	application/rdf+xml
Corps de la requête	N/D
Exemple	http://localhost/objectserver/oslc/ group/0

Référence associée:

«Exemple : requête GET de ressource de personne», à la page 105

Ressource de groupe : réponse GET

Conditions requises pour une requête HTTP GET d'un URI d'instance de ressource de groupe.

Tableau 49. Ressource de groupe : réponse GET

Élément	Description
En-têtes de réponse	Server Nom du moteur HTTPd. Date Date ou heure de la réponse. Connection Etat de la connexion. Les états possibles sont Close ou Keep-Alive.
Content-type	application/rdf+xml
Codes de réponse HTTP normale	200 (OK) : le corps de la réponse contient un message de réussite RDF/XML.

Tableau 49. Ressource de groupe : réponse GET (suite)

Elément	Description
Codes de réponse HTTP erronée	<p>400 (Requête incorrecte) : la requête de forme de ressource n'utilise pas les paramètres de requête type et create correctement. L'un de ces paramètres ou les deux sont absents de la requête ou les valeurs des paramètres ne sont pas valides.</p> <p>500 (Erreur de serveur interne) : le serveur n'a pas pu exécuter la requête en raison d'un problème interne inattendu. Le corps de la réponse contient l'erreur RDF/XML et d'autres informations.</p> <p>Les autres codes réponse d'erreur HTTP courants sont 401 (Non autorisé), 403 (Interdit) et 406 (Inacceptable).</p>

Référence associée:

«Exemple : utilisateur», à la page 84

«Exemple : réponse GET de ressource de personne», à la page 105

Modèle d'identificateur de collection d'événements

Une ressource de modèle d'identificateur de collection d'événements présente un modèle de requête sous la forme d'un modèle d'URI. Ce modèle d'URI est défini sous la forme d'une chaîne codée RFC 6570 et d'une liste non ordonnée de variables nécessitant l'extension dans cette chaîne, dont les valeurs sont dérivées des propriétés de ressource nommées. La définition d'un modèle correspondant à une collection de ressources n'est pas spécifique à une ressource d'événement ; par conséquent, un modèle d'identificateur de collection d'événements est défini sous la forme d'une instance de modèle d'identificateur de collection.

Définition de modèle d'identificateur de collection

Cette ressource définit pour un utilisateur OSLC comment extraire une collection de ressources à partir d'un fournisseur de services et permet également de créer une URI à l'aide d'un modèle d'URI.

Les détails de la ressource sont les suivantes :

- Nom : CollectionIdentifierPattern
- URI type : <http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#CollectionIdentifierPattern>

Tableau 50. Description de la forme de modèle de requête

Nom préfixé	Occurrence	Lecture seule	Type de valeur	Représentation	Plage	Description
dcterms:title	exactly-one	true	Littéral XML	N/A	N/A	Chaîne de titre pouvant être utilisée pour l'affichage.
dcterms:description	zero-or-one	true	Chaîne	N/A	N/A	Description du modèle d'identificateur de collection, qui peut être utilisée pour l'affichage.

Tableau 50. Description de la forme de modèle de requête (suite)

Nom préfixé	Occurrence	Lecture seule	Type de valeur	Représentation	Plage	Description
oslc:resourceType	exactly-one	true	Ressource	Référence	N/A	Le type de ressource que ce modèle d'identificateur de collection nécessite pour la résolution des extensions dans les modèles d'URI.
oslcem:clause	zero-or-one	true	Chaîne	N/A	N/A	Représentation lisible par l'utilisateur du filtre de modèles sous la forme d'une clause SQL WHERE.
rr:uriTemplate	exactly-one	true	Ressource locale	En ligne	rr: URITemplate	Décrit le modèle d'identificateur de collection sous la forme d'un modèle d'URI (RFC 6570) et les extensions requises qu'il contient.

Ressource URITemplate

Cette ressource définit une chaîne d'URI de modèle codée RFC 6570 et l'ensemble de variables nécessitant des valeurs à des fins d'extension dans le modèle pour construire un URI valide et utilisable.

Si les valeurs des variables ne peuvent pas être reconnues via l'analyse syntaxique du modèle d'URI, il est nécessaire de fournir une liste non ordonnée des variables nécessitant une extension. Par exemple, si les noms de propriété de ressource sont utilisés. Etant donné que le signe deux-points (:) est un caractère significatif dans la syntaxe du modèle d'URI, les noms et les espaces de nom séparés par un signe deux-points ne peuvent pas être utilisés. Une variable de modèle mappe le nom de réservation dans le modèle d'URI vers le nom de la propriété de ressource.

Les détails de la ressource sont les suivantes :

- Nom : URITemplate
- URI de type : <http://jazz.net/ns/ism/registry#URITemplate>

Tableau 51. Forme d'URITemplate

Nom préfixé	Occurrence	Lecture seule	Type de valeur	Représentation	Plage	Description
rr:uriPattern	exactly-one	true	Chaîne	N/A	N/A	Modèle d'URI au format RFC 6570. Le modèle est codée au format d'URL si nécessaire.
rr:uriTemplate Variable	one-or-many	true	Ressource locale	En ligne	rr: URITemplate Variable	Décrit une variable requise de sorte qu'elle puisse être étendue dans le modèle d'URI et qu'elle mappe le nom de la variable vers la propriété de ressource. Utilisée lorsque les valeurs ne peuvent pas être reconnues via l'analyse syntaxique du modèle d'URI. Pour plus d'informations, voir «URITemplateVariable», à la page 54.

URITemplateVariable

Cette ressource associe le nom d'une propriété de ressource à une variable nommée dans un modèle d'URI nécessitant une extension. La valeur requise pour la variable est obtenue à partir de la propriété nommée dans l'instance de ressource. Ce mappage à partir du nom de la variable vers le nom de propriété résout le problème occasionné par l'importance du signe deux-points (:) dans la syntaxe du modèle d'URI.

Les détails de la ressource sont les suivantes :

- Nom : URITemplateVariable
- URI de type : `http://jazz.net/ns/ism/registry#URITemplateVariable`

Tableau 52. Forme d'URITemplate

Nom préfixé	Occurrence	Lecture seule	Type de valeur	Représentation	Plage	Description
oslc:name	exactly-one	true	Chaîne	N/A	N/A	Nom de réservation dans un modèle d'URI de la propriété qui doit être étendue.
rdf:value	exactly-one	true	Chaîne	En ligne	rr: URITemplate Variable	Représentation sous forme de chaîne de la propriété dans la ressource à partir de laquelle la valeur de la variable est obtenue. Contient également des informations sur la façon dont la valeur est étendue.

Il existe une relation biunivoque entre le nom de la variable et la propriété de ressource. Si une ressource comporte plusieurs instances de la propriété nommée, une seule peut être utilisée. Un modèle d'URI doit être défini, si possible, en fonction d'une liste de valeurs. Si une liste de valeurs est prise en charge par le modèle, cette prise en charge doit être communiquée de façon opaque aux utilisateurs OSLC. A l'heure actuelle, les utilisateurs OSLC doivent générer un URI pour chaque valeur de propriété, extraire les collections de ressources et combiner les valeurs de propriété et les collections de ressources.

Fonction de requête de modèle d'identificateur de collection d'événements

La fonction de requête de modèle d'identificateur de collection d'événements permet de lancer des requêtes sur l'ensemble des modèles d'identificateur de collection d'événements dans Tivoli Netcool/OMNIbus. La fonction de requête est présentée dans la figure 54. .

La fonction de requête de modèle d'identificateur de collection d'événements permet de lancer des requêtes sur l'ensemble des modèles d'identificateur de collection d'événements dans Tivoli Netcool/OMNIbus

L'exemple suivant montre un modèle d'URI.

`http://hôte:port/objectserver/oslc/query/ecips`

Les méthodes HTTP suivantes sont prises en charge : GET,

Référence associée:

«Exemple : Réponse de modèle d'identificateur de collection d'événements», à la page 83

Le message de résultat provenant de la fonction de requête n'est pas standard mais optimisé pour empêcher les extractions répétitives inutiles de modèles d'identificateur de collection d'événements individuels. Lorsqu'une requête est résolue, l'interface OSLC comporte déjà tous les modèles d'identificateur de collection d'événements. Par conséquent, outre la génération d'un bloc de collection qui détaille les membres du résultat, le message fournit toutes les propriétés demandées des événements dans la réponse.

Fonction de requête de modèle d'identificateur de collection d'événements : requête GET

Conditions requises pour une requête HTTP GET vers l'URI de la fonction de requête de ressource de modèle d'identificateur de collection d'événements (ECIP).

Tableau 53. URI de fonction de requête ECIP : requête GET

Élément	Description
Méthode HTTP	GET
Paramètres de requête	<p>oslc:where Définit les conditions que les ressources associées doivent satisfaire. Ce paramètre est équivalent à la clause WHERE d'une instruction SQL.</p> <p>oslc:select Définit les propriétés de la ressource d'événement qui apparaissent dans les résultats de la réponse HTTP. Ce paramètre est équivalent au composant de liste de colonne (column list) d'une instruction SQL SELECT.</p> <p>oslc:orderBy Définit l'ordre de tri de l'ensemble de résultats. Ce paramètre est équivalent à la clause ORDER BY d'une instruction SQL SELECT.</p>
En-têtes de requête	<p>Authorization Obligatoire</p> <p>Host Obligatoire</p>
Accepter	application/rdf+xml
Corps de la requête	Non applicable
Exemples	<p>http://localhost/objectserver/oslc/query/ecips</p> <p>http://localhost/objectserver/oslc/query/ecips?oslc.where=oslc%3AresourceType%3D%22http%3A%2F%2Fopen-services.net%2Fns%2Fcrtv%23ComputerSystem%22&oslc.orderBy=oslcem%3Aserial</p> <p>http://localhost/objectserver/oslc/query/ecips?oslc.select=oslc%3AresourceType</p>

Référence associée:

«Mécanismes d'authentification», à la page 62

Les connexions à l'interface HTTP OSLC nécessitent un ensemble de données d'identification utilisateur Tivoli Netcool/OMNIBus pour l'authentification. Le seul modèle d'authentification pris en charge est l'authentification HTTP de base. Si aucune donnée d'identification HTTP de base n'est fournie dans l'en-tête HTTP **Authorization**, une réponse HTTP 401 (Non autorisé) est renvoyée.

«Fonction de requête de modèle d'identificateur de collection d'événements : requête GET», à la page 102

Fonction de requête de modèle d'identificateur de collection d'événements : réponse GET

Éléments d'une réponse HTTP GET vers l'URI de fonction de requête de ressource de modèle d'identificateur de collection d'événements.

Tableau 54. URI de fonction de requête ECIP : réponse GET

Élément	Description
En-têtes de réponse	<p>Server Nom du moteur HTTPd.</p> <p>Date Date ou heure de la réponse.</p> <p>Connection Etat de la connexion. Les états possibles sont Close ou Keep-Alive.</p>
Content-type	application/rdf+xml
Codes de réponse HTTP normale	200 (OK) : le corps de la réponse contient la description de ressource d'événement RDF/XML de l'événement.
Codes de réponse HTTP erronée	<p>400 (Requête incorrecte) : la requête de forme de ressource n'utilise pas les paramètres de requête type et create correctement. L'un de ces paramètres ou les deux sont absents de la requête ou les valeurs des paramètres ne sont pas valides.</p> <p>500 (Erreur de serveur interne) : le serveur n'a pas pu exécuter la requête en raison d'un problème interne inattendu. Le corps de la réponse contient l'erreur RDF/XML et d'autres informations.</p> <p>Les autres codes réponse d'erreur HTTP courants sont 401 (Non autorisé), 403 (Interdit) et 406 (Inacceptable).</p>

Référence associée:

«Codes de réponse HTTP», à la page 61

Ensemble commun de codes de réponse HTTP pour une méthode HTTP provenant d'une interface OSLC ObjectServer.

«Charge de message RDF/XML de réussite», à la page 62

L'interface OSLC renvoie une charge de message RDF/XML de réussite de type OSLC ResponseInfo.

«Charge de message RDF/XML d'erreur», à la page 63

L'interface OSLC peut renvoyer une charge de message d'erreur RDF/XML de type d'erreur OSLC dans un code réponse d'échec, tel que 500.

«Fonction de requête de modèle d'identificateur de collection d'événements : réponse GET», à la page 102

Ressource de modèle d'identificateur de collection d'événements

Chaque modèle d'identificateur de collection d'événements dans interface graphique Web de Tivoli Netcool/OMNIbus possède son propre URI d'instance. Utilisez l'URI pour extraire des modèles d'identificateur de collection d'événements spécifiques. L'interface OSLC du serveur ObjectServer OSLC ne peut pas être utilisée pour créer, mettre à jour ou supprimer ces ressources.

L'exemple suivant montre un modèle d'URI.

`http://hôte:port/objectserver/oslc/query/ecip/id_ecip`

Où *id_ecip* correspond à l'ID de la ressource de modèle d'identificateur de collection d'événements.

Les méthodes HTTP suivantes sont prises en charge : GET,

Référence associée:

«Exemple : Modèle d'identificateur de collection d'événements», à la page 82

Modèle d'identificateur de collection d'événements : requête GET

Conditions requises pour une requête HTTP GET vers un URI d'instance de ressource de modèle d'identificateur de collection d'événements.

Tableau 55. URI de ressource ECIP : requête GET

Élément	Description
Méthode HTTP	GET
Paramètres de requête	oslc:select Définit les propriétés de la ressource d'événement qui apparaissent dans les résultats de la réponse HTTP. Ce paramètre est équivalent au composant de liste de colonne (column list) d'une instruction SQL SELECT.
En-têtes de requête	Authorization Obligatoire Host Obligatoire
Accepter	application/rdf+xml
Corps de la requête	Non applicable
Exemples	<code>http://localhost/objectserver/oslc/ecip/9999</code>

Référence associée:

«Mécanismes d'authentification», à la page 62

Les connexions à l'interface HTTP OSLC nécessitent un ensemble de données d'identification utilisateur Tivoli Netcool/OMNIBus pour l'authentification. Le seul modèle d'authentification pris en charge est l'authentification HTTP de base. Si aucune donnée d'identification HTTP de base n'est fournie dans l'en-tête HTTP **Authorization**, une réponse HTTP 401 (Non autorisé) est renvoyée.

«Ressource de modèle d'identificateur de collection d'événements : requête GET», à la page 104

Modèle d'identificateur de collection d'événements : réponse GET

Éléments d'une réponse HTTP GET à un URI d'instance de ressource de modèle d'identificateur de collection d'événements.

Tableau 56. URI de fonction de requête ECIP : réponse GET

Élément	Description
En-têtes de réponse	Server Nom du moteur HTTPd. Date Date ou heure de la réponse. Connection Etat de la connexion. Les états possibles sont Close ou Keep-Alive.
Content-type	application/rdf+xml
Codes de réponse HTTP normale	200 (OK) : le corps de la réponse contient la description de ressource d'événement RDF/XML de l'événement.
Codes de réponse HTTP erronée	400 (Requête incorrecte) : la requête de forme de ressource n'utilise pas les paramètres de requête type et create correctement. L'un de ces paramètres ou les deux sont absents de la requête ou les valeurs des paramètres ne sont pas valides. 404 (Introuvable) : la ligne demandée est introuvable dans la table car elle a été supprimée. 500 (Erreur de serveur interne) : le serveur n'a pas pu exécuter la requête en raison d'un problème interne inattendu. Le corps de la réponse contient l'erreur RDF/XML et d'autres informations. Les autres codes réponse d'erreur HTTP courants sont 401 (Non autorisé), 403 (Interdit) et 406 (Inacceptable).

Référence associée:

«Codes de réponse HTTP», à la page 61

Ensemble commun de codes de réponse HTTP pour une méthode HTTP provenant d'une interface OSLC ObjectServer.

«Charge de message RDF/XML de réussite», à la page 62

L'interface OSLC renvoie une charge de message RDF/XML de réussite de type

OSLC ResponseInfo.

«Charge de message RDF/XML d'erreur», à la page 63

L'interface OSLC peut renvoyer une charge de message d'erreur RDF/XML de type d'erreur OSLC dans un code réponse d'échec, tel que 500.

«Ressource de modèle d'identificateur de collection d'événements : réponse GET», à la page 104

Chapitre 4. Comportements communs

Caractéristiques communes à toutes les demandes et les réponses de l'interface OSLC ObjectServer.

Support HTTP et HTTPS

L'interface OSLC ObjectServer prend en charge la connectivité HTTP ou HTTPS sur HTTP 1.0 or HTTP 1.1.

Codes de réponse HTTP

Ensemble commun de codes de réponse HTTP pour une méthode HTTP provenant d'une interface OSLC ObjectServer.

Codes de message de réussite

Le tableau suivant contient les codes de message de réussite HTTP communs.

Tableau 57. Codes de message de réussite HTTP communs

Méthode HTTP	Code de réponse HTTP	Commentaires
GET	200 (OK)	
POST	201 (Créé)	L'en-tête HTTP Location contient l'URI de la nouvelle ressource.
PATCH	200 (OK)	
DELETE	200 (OK)	

Codes de message d'erreur

Le tableau suivant contient les codes de message d'erreur HTTP communs.

Tableau 58. Codes de message d'erreur HTTP communs

Code de réponse HTTP	Commentaires
400	Requête incorrecte. Vérifiez la contenu de la requête et les paramètre de requête.
401	Non autorisé. La requête ne contient pas de données d'authentification valides.
403	L'accès à la ressource définie est refusé. Les données d'authentification qui ont été utilisées pour établir la connexion n'ont pas été autorisées à accéder aux ressources spécifiées dans la requête.
404	La ressource demandée est introuvable. La requête peut être supprimée.
406	Le type MIME Accept demandé n'est pas pris en charge.
415	Le type MIME Content indiqué n'est pas pris en charge.

Tableau 58. Codes de message d'erreur HTTP communs (suite)

Code de réponse HTTP	Commentaires
500	Erreur interne du serveur. Pour plus d'informations, consultez le contenu du message d'erreur RDF/XML.

Paramètres de requête OSLC

Documentation sur la syntaxe des paramètres de requête OSLC qui sont pris en charge par l'interface OSLC Tivoli Netcool/OMNIbus.

oslc:where

http://open-services.net/bin/view/Main/
OslcSimpleQuerySyntaxV1?sortcol=table;table=up#oslc_where

oslc:select

http://open-services.net/bin/view/Main/
OslcSimpleQuerySyntaxV1?sortcol=table;table=up#oslc_select

oslc:orderBy

http://open-services.net/bin/view/Main/
OslcSimpleQuerySyntaxV1?sortcol=table;table=up#oslc_orderBy

Mécanismes d'authentification

Les connexions à l'interface HTTP OSLC nécessitent un ensemble de données d'identification utilisateur Tivoli Netcool/OMNIbus pour l'authentification. Le seul modèle d'authentification pris en charge est l'authentification HTTP de base. Si aucune donnée d'identification HTTP de base n'est fournie dans l'en-tête HTTP **Authorization**, une réponse HTTP 401 (Non autorisé) est renvoyée.

Etant donné que les données d'identification HTTP de base ne sont pas sécurisées, utilisez HTTPS pour garantir le chiffrement de la communication avec le connecteur.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de SSL pour chiffrer les communications, consultez *Guide d'installation et de déploiement d'IBM Tivoli Netcool/OMNIbus*.

Charge de message RDF/XML de réussite

L'interface OSLC renvoie une charge de message RDF/XML de réussite de type OSLC ResponseInfo.

Le message d'erreur contient des détails sur l'échec de code retour du serveur dans Tivoli Netcool/OMNIbus relatif à la requête.

Le tableau suivant contient des colonnes qui sont fournies dans la charge de message de réussite.

Tableau 59. Charge de message DCF/XML d'erreur

Nom préfixé	Occurrence	Lecture seule	Valeur	Représentation	Description
oslc:id	exactly-one	true	string	N/D	Zone clé de la ressource affectée.

Pour plus d'informations sur les charges de message d'erreur, voir la description OSLC à l'adresse <http://open-services.net/bin/view/Main/OslcCoreVocabulary#Error>.

Référence associée:

«Exemple : message de réussite RDF/XML», à la page 85

Charge de message RDF/XML d'erreur

L'interface OSLC peut renvoyer une charge de message d'erreur RDF/XML de type d'erreur OSLC dans un code réponse d'échec, tel que 500.

Le tableau suivant contient des colonnes qui sont fournies dans la charge de message d'erreur.

Tableau 60. Charge de message d'erreur RDF/XML

Nom préfixé	Occurrence	Lecture seule	Valeur	Représentation	Description
oslc: statusCode	zero-or-one	true	string	N/D	Code d'état HTTP renvoyé avec l'erreur.
oslc: message	zero-or-one	true	string	N/D	Message décrivant l'erreur.
oslc: extended Error	zero-or-one	true	either	Soit	Informations étendues (type= Extended Error)

Référence associée:

«Exemple : message d'erreur RDF/XML», à la page 85

Chiffrement de message

Le chiffrement de la charge de message n'est pas pris en charge.

Types MIME Accept

Types MIME Accept pris en charge par l'interface OSLC ObjectServer.

Les types MIME pris en charge sont les suivants.

application/rdf+xml (RDF/XML)

Types MIME Content

Types MIME Content pris en charge par l'interface OSLC ObjectServer.

Les types MIME pris en charge sont les suivants.

`application/rdf+xml` (RDF/XML)

Mise en cache des réponses

Les événements dans l'ObjectServer changent constamment après des actions utilisateur ou de programmation. Etant donné que l'interface OSLC est hébergée directement avec les données d'événement, l'accès aux données n'entraîne pas de pénalité. L'interface ne met pas en cache de données, telles que les réponses, à quelque niveau que ce soit. Chaque requête OSLC est résolue séparément chaque fois de la même manière qu'une requête sur les données d'événement, émise par une interface de l'ObjectServer.

Annexe A. Espace de nom XML de propriété

- «DCTERMS»
- «CRTV»
- «OSLCEM»
- «OSLCEMP»
- «OSLCEMB», à la page 66
- «OSLCEMM», à la page 66

DCTERMS

Préfixe

dcterms

URI <http://purl.org/dc/terms/>

Description

Dublin Core Terms tels que définis par l'initiative Dublin Core Metadata Initiative.

CRTV

Préfixe

crtv

URI <http://open-services.net/ns/crtv#>

Description

Espace de nom pour les marques de réservation pour les propriétés qui sont considérées comme génériques pour une ressource dans l'interface OSLC ObjectServer.

OSLCEM

Préfixe

oslcem

URI <http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#>

Description

Espace de nom pour les marques de réservation pour les propriétés principales ou requises pour Tivoli Netcool/OMNIBus.

OSLCEMP

Préfixe

oslcemp

URI <http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itnm#>

Description

Espace de nom pour les marques de réservation pour les propriétés principales ou requises pour IBM Tivoli Network Manager IP Edition de sorte que ce produit puisse fonctionner avec les données d'événement Tivoli Netcool/OMNIBus.

OSLCEMB

Préfixe

oslcemb

URI <http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#>

Description

Espace de nom pour les marques de réservation pour les propriétés principales ou requises pour IBM Tivoli Business Service Manager de sorte que ce produit puisse fonctionner avec les données d'événement Tivoli Netcool/OMNibus.

OSLCEMM

Préfixe

oslemm

URI <http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#>

Description

Espace de nom pour les marques de réservation qui ne correspondent à aucun autre espace de nom. Si vous ajoutez des colonnes au schéma, ces colonnes doivent être dans cet espace de nom.

Annexe B. Exemple de définition de fournisseur de services

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
  xmlns:oslcemp="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itnm#"
  xmlns:oslcemb="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"
  xmlns:oslcemm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#">
<oslc:ServiceProvider rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/services">
<dcterms:title>
  IBM Tivoli Netcool/OMNIBus ObjectServer Service Provider – [NCOMS]
</dcterms:title>
<dcterms:description>
  Reference Implementation OSLC for Event Management Service Document
</dcterms:description>
<dcterms:publisher>
<oslc:Publisher>
<dcterms:title>
  Open Services for Lifecycle Collaboration in Event Management
</dcterms:title>
<dcterms:identifier>ibm.com/software/tivoli/oslc/em</dcterms:identifier>
<oslc:label>OSLC Event Management</oslc:label>
<oslc:icon rdf:resource="http://localhost/images/tivoli.png"/>
</oslc:Publisher>
</dcterms:publisher>
<oslc:prefixDefinition>
<oslc:PrefixDefinition>
  <oslc:prefix>rdf</oslc:prefix>
  <oslc:prefixBase rdf:resource="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" />
</oslc:PrefixDefinition>
</oslc:prefixDefinition>
<oslc:PrefixDefinition>
<oslc:PrefixDefinition>
  <oslc:prefix>oslc</oslc:prefix>
  <oslc:prefixBase rdf:resource="http://open-services.net/ns/core#" />
</oslc:PrefixDefinition>
</oslc:prefixDefinition>
<oslc:PrefixDefinition>
<oslc:PrefixDefinition>
  <oslc:prefix>dcterms</oslc:prefix>
  <oslc:prefixBase rdf:resource="http://purl.org/dc/terms/" />
</oslc:PrefixDefinition>
</oslc:prefixDefinition>
<oslc:PrefixDefinition>
<oslc:PrefixDefinition>
  <oslc:prefix>rdfs</oslc:prefix>
  <oslc:prefixBase rdf:resource="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#" />
</oslc:PrefixDefinition>
</oslc:prefixDefinition>
<oslc:PrefixDefinition>
<oslc:PrefixDefinition>
  <oslc:prefix>foaf</oslc:prefix>
  <oslc:prefixBase rdf:resource="http://xmlns.com/foaf/0.1/" />
</oslc:PrefixDefinition>
</oslc:prefixDefinition>
<oslc:PrefixDefinition>
<oslc:PrefixDefinition>
  <oslc:prefix>crtv</oslc:prefix>
  <oslc:prefixBase rdf:resource="http://open-services.net/ns/crtv#" />
```

```

</oslc:PrefixDefinition>
</oslc:prefixDefinition>
<oslc:prefixDefinition>
  <oslc:PrefixDefinition>
    <oslc:prefix>oslcem</oslc:prefix>
    <oslc:prefixBase rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"/>
  </oslc:PrefixDefinition>
</oslc:prefixDefinition>
<oslc:prefixDefinition>
  <oslc:PrefixDefinition>
    <oslc:prefix>oslcemp</oslc:prefix>
    <oslc:prefixBase rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itnm#"/>
  </oslc:PrefixDefinition>
</oslc:prefixDefinition>
<oslc:prefixDefinition>
  <oslc:PrefixDefinition>
    <oslc:prefix>oslcemb</oslc:prefix>
    <oslc:prefixBase rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"/>
  </oslc:PrefixDefinition>
</oslc:prefixDefinition>
<oslc:prefixDefinition>
  <oslc:PrefixDefinition>
    <oslc:prefix>oslcemm</oslc:prefix>
    <oslc:prefixBase rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#"/>
  </oslc:PrefixDefinition>
</oslc:prefixDefinition>
<oslc:service>
  <oslc:Service>
    <oslc:domain rdf:resource="http://tivoli-OSLC-prototype:80/ns/oslcem/1.0/#"/>
    <oslc:creationFactory>
      <oslc:CreationFactory>
        <dcterms:title>EM Event Creation Factory</dcterms:title>
        <oslc:label>Event Factory</oslc:label>
        <oslc:creation
          rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/factory/event"/>
        <oslc:resourceShape
          rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/shape?
type=event&create=true"/>
        <oslc:resourceType
          rdf:resource="http://tivoli-OSLC-prototype:80/ns/oslcem/1.0/#event"/>
        <oslc:usage rdf:resource="http://open-services.net:80/ns/core#default"/>
      </oslc:CreationFactory>
    </oslc:creationFactory>
    <oslc:creationFactory>
      <oslc:CreationFactory>
        <dcterms:title>EM Journal Creation Factory</dcterms:title>
        <oslc:label>Journal Factory</oslc:label>
        <oslc:creation
          rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/factory/journal"/>
        <oslc:resourceShape
          rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/shape?
type=journal&create=true"/>
        <oslc:resourceType
          rdf:resource="http://tivoli-OSLC-prototype:80/ns/oslcem/1.0/#journal"/>
        <oslc:usage
          rdf:resource="http://open-services.net:80/ns/core#default"/>
      </oslc:CreationFactory>
    </oslc:creationFactory>
    <oslc:creationFactory>
      <oslc:CreationFactory>
        <dcterms:title>EM Detail Creation Factory</dcterms:title>
        <oslc:label>Detail Factory</oslc:label>
        <oslc:creation
          rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/factory/detail"/>
        <oslc:resourceShape
          rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/shape?
type=detail&create=true"/>

```

```

      <oslc:resourceType rdf:resource="http://tivoli-OSLCprototype:
80/ns/oslcem/1.0/#detail"/>
      <oslc:usage rdf:resource="http://open-services.net:80/ns/core#default"/>
    </oslc:CreationFactory>
  </oslc:creationFactory>
  <oslc:queryCapability>
    <oslc:QueryCapability>
      <dcterms:title>EM Event Query Capability</dcterms:title>
      <oslc:label>Event Query</oslc:label>
      <oslc:queryBase
        rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/query/events"/>
      <oslc:resourceShape
        rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/shape?
type=event&create=false"/>
      <oslc:resourceType
        rdf:resource="http://tivoli-OSLC-prototype:80/ns/oslcem/1.0/#event"/>
      <oslc:usage rdf:resource="http://open-services.net:80/ns/core#default"/>
    </oslc:QueryCapability>
  </oslc:queryCapability>
  <oslc:queryCapability>
    <oslc:QueryCapability>
      <dcterms:title>EM Journal Query Capability</dcterms:title>
      <oslc:label>Journal Query</oslc:label>
      <oslc:queryBase
        rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/query/journals"/>
      <oslc:resourceShape
        rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/shape?
type=journal&create=false"/>
      <oslc:resourceType
        rdf:resource="http://tivoli-OSLC-prototype:80/ns/oslcem/1.0/#journal"/>
      <oslc:usage rdf:resource="http://open-services.net:80/ns/core#default"/>
    </oslc:QueryCapability>
  </oslc:queryCapability>
  <oslc:queryCapability>
    <oslc:QueryCapability>
      <dcterms:title>EM Detail Query Capability</dcterms:title>
      <oslc:label>Detail Query</oslc:label>
      <oslc:queryBase
        rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/query/details"/>
      <oslc:resourceShape
        rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/shape?
type=detail&create=false"/>
      <oslc:resourceType
        rdf:resource="http://tivoli-OSLC-prototype:80/ns/oslcem/1.0/#detail"/>
      <oslc:usage rdf:resource="http://open-services.net:80/ns/core#default"/>
    </oslc:QueryCapability>
  </oslc:queryCapability>
</oslc:Service>
</oslc:service>
</oslc:ServiceProvider>
</rdf:RDF>

```

Annexe C. Exemples : charges de message RDF/XML de ressource

Exemple : événement

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
  xmlns:oslcemp="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itnm#"
  xmlns:oslcemb="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"
  xmlns:oslcemm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#">
<rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/event/3576%2BNCOMS">
  <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#event"/>
  <dcterms:identifier>JUnitEventTestInstance@@@0</dcterms:identifier>
  <dcterms:created>2012-05-18T14:46:54</dcterms:created>
  <dcterms:creator rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/user/501"/>
  <crtv:severity>4</crtv:severity>
  <crtv:summary>This is a test event generated by the JUnit OSLC Event Tests.
  (0)</crtv:summary>
  <crtv:node>localhost</crtv:node>
  <crtv:agent>createEventNew()</crtv:agent>
  <crtv:alertGroup></crtv:alertGroup>
  <crtv:lastOccurrence>2012-05-18T14:46:54</crtv:lastOccurrence>
  <crtv:tally>1</crtv:tally>
  <crtv:acknowledged>>false</crtv:acknowledged>
  <oslcem:serial>3576</oslcem:serial>
  <oslcem:serverSerial>3576</oslcem:serverSerial>
  <oslcem:serverName>NCOMS</oslcem:serverName>
  <oslcem:alertKey>JUnitEventInstance</oslcem:alertKey>
  <oslcem:manager>com.ibm.netcool.omnibus.ws.junit.rest.oslc.v1.utils.
ResourceEven</oslcem:manager>
  <oslcem:stateChange>2012-05-18T13:46:54</oslcem:stateChange>
  <oslcem:internalLast>2012-05-18T13:46:54</oslcem:internalLast>
  <oslcem:type>1</oslcem:type>
  <oslcem:class>0</oslcem:class>
  <oslcem:grade>0</oslcem:grade>
  <oslcem:ownerGID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/group/0"/>
  <oslcem:taskList>0</oslcem:taskList>
  <oslcem:suppressEsc1>0</oslcem:suppressEsc1>
  <oslcem:flash>0</oslcem:flash>
  <oslcem:expireTime>0</oslcem:expireTime>
  <oslcem:customer></oslcem:customer>
  <oslcem:service></oslcem:service>
  <oslcem:probeSubSecondId>0</oslcem:probeSubSecondId>
  <oslcem:journal rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/query/journals?
oslc.where=oslcem%3Aevent%7Boslcem%3AserverSerial%3D3576%20and%20oslcem%3AserverName
%3D%22NCOMS%22%7D&amp;oslc.orderBy=dcterms%3Acreated"/>
  <oslcem:detail rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/query/details?
oslc.where=oslcem%3Aevent%7Boslcem%3AserverSerial%3D3576%20and%20oslcem%3AserverName
%3D%22NCOMS%22%7D&amp;oslc.orderBy=oslcem%3Asequence"/>
  <oslcemp:eventId></oslcemp:eventId>
  <oslcemp:processReq>0</oslcemp:processReq>
  <oslcemp:nmosSerial></oslcemp:nmosSerial>
  <oslcemp:nmosObjInst>0</oslcemp:nmosObjInst>
  <oslcemp:nmosCauseType>0</oslcemp:nmosCauseType>
  <oslcemp:nmosDomainName></oslcemp:nmosDomainName>
  <oslcemp:nmosEntityId>0</oslcemp:nmosEntityId>
  <oslcemp:nmosManagedStatus>0</oslcemp:nmosManagedStatus>
```

```

<oslcemp:nmosEventMap></oslcemp:nmosEventMap>
<oslcemp:localNodeAlias></oslcemp:localNodeAlias>
<oslcemp:localPriObj></oslcemp:localPriObj>
<oslcemp:localSecObj></oslcemp:localSecObj>
<oslcemp:localRootObj></oslcemp:localRootObj>
<oslcemp:remoteNodeAlias></oslcemp:remoteNodeAlias>
<oslcemp:remotePriObj></oslcemp:remotePriObj>
<oslcemp:remoteSecObj></oslcemp:remoteSecObj>
<oslcemp:remoteRootObj></oslcemp:remoteRootObj>
<oslcemb:bsmIdentity></oslcemb:bsmIdentity>
<oslcemm:poll>0</oslcemm:poll>
<oslcemm:location>NOT_UPDATED</oslcemm:location>
<oslcemm:physicalSlot>0</oslcemm:physicalSlot>
<oslcemm:physicalPort>0</oslcemm:physicalPort>
<oslcemm:physicalCard></oslcemm:physicalCard>
<oslcemm:x733EventType>0</oslcemm:x733EventType>
<oslcemm:x733ProbableCause>0</oslcemm:x733ProbableCause>
<oslcemm:x733SpecificProb></oslcemm:x733SpecificProb>
<oslcemm:x733CorrNotif></oslcemm:x733CorrNotif>
<oslcemm:url
  rdf:resource="http://localhost/objectserver/restapi/v1/
alerts/status"/>
<oslcemm:extendedAttr></oslcemm:extendedAttr>
<oslcemm:oldRow>0</oslcemm:oldRow>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
  xmlns:oslcemp="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itnm#"
  xmlns:oslcemb="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"
  xmlns:oslcemm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#">
<rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/event/3576%2BNCOMS">
  <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Event"/>
  <dcterms:identifier>JUnitEventTestInstance@@@@@</dcterms:identifier>
  <dcterms:created>2012-05-18T14:46:54</dcterms:created>
  <oslcem:ownerUID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/user/501"/>
  <oslcem:severity>4</oslcem:severity>
  <oslcem:summary>This is a test event generated by the JUnit OSLC Event Tests.
(0)</oslcem:summary>
  <oslcem:node>localhost</oslcem:node>
  <oslcem:agent>createEventNew()</oslcem:agent>
  <oslcem>alertGroup></oslcem>alertGroup>
  <oslcem:lastOccurrence>2012-05-18T14:46:54</oslcem:lastOccurrence>
  <oslcem:tally>1</oslcem:tally>
  <oslcem:acknowledged>false</oslcem:acknowledged>
  <oslcem:serial>3576</oslcem:serial>
  <oslcem:serverSerial>3576</oslcem:serverSerial>
  <oslcem:serverName>NCOMS</oslcem:serverName>
  <oslcem>alertKey>JUnitEventInstance</oslcem>alertKey>
  <oslcem:manager>com.ibm.netcool.omnibus.ws.junit.rest.oslc.v1.utils.
ResourceEven</oslcem:manager>
  <oslcem:stateChange>2012-05-18T13:46:54</oslcem:stateChange>
  <oslcem:internalLast>2012-05-18T13:46:54</oslcem:internalLast>
  <oslcem:type>1</oslcem:type>
  <oslcem:class>0</oslcem:class>
  <oslcem:grade>0</oslcem:grade>
  <oslcem:ownerGID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/group/0"/>
  <oslcem:taskList>0</oslcem:taskList>
  <oslcem:suppressEsc1>0</oslcem:suppressEsc1>
  <oslcem:flash>0</oslcem:flash>
  <oslcem:expireTime>0</oslcem:expireTime>
  <oslcem:customer></oslcem:customer>

```

```

    <oslcem:service></oslcem:service>
    <oslcem:probeSubSecondId>0</oslcem:probeSubSecondId>
    <oslcem:journal rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslcm/query/
journals?oslcm.where=oslcm%3Aevent%7Boslcm%3AserverSerial%3D3576%20and
%20oslcm%3AserverName%3D%22NCOMS%22%7D&
oslcm.orderBy=dcterms%3Acreated"/>
    <oslcem:detail rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslcm/query/details?
oslcm.where=oslcm%3Aevent%7Boslcm%3AserverSerial
%3D3576%20and%20oslcm%3AserverName%3D%22NCOMS%22%7D&
amp;oslcm.orderBy=oslcm%3Asequence"/>
    <oslcemp:eventId></oslcemp:eventId>
    <oslcemp:processReq>0</oslcemp:processReq>
    <oslcemp:nmosSerial></oslcemp:nmosSerial>
    <oslcemp:nmosObjInst></oslcemp:nmosObjInst>
    <oslcemp:nmosCauseType></oslcemp:nmosCauseType>
    <oslcemp:nmosDomainName></oslcemp:nmosDomainName>
    <oslcemp:nmosEntityId></oslcemp:nmosEntityId>
    <oslcemp:nmosManagedStatus></oslcemp:nmosManagedStatus>
    <oslcemp:nmosEventMap></oslcemp:nmosEventMap>
    <oslcemp:localNodeAlias></oslcemp:localNodeAlias>
    <oslcemp:localPriObj></oslcemp:localPriObj>
    <oslcemp:localSecObj></oslcemp:localSecObj>
    <oslcemp:localRootObj></oslcemp:localRootObj>
    <oslcemp:remoteNodeAlias></oslcemp:remoteNodeAlias>
    <oslcemp:remotePriObj></oslcemp:remotePriObj>
    <oslcemp:remoteSecObj></oslcemp:remoteSecObj>
    <oslcemp:remoteRootObj></oslcemp:remoteRootObj>
    <oslcemm:bsmIdentity></oslcemm:bsmIdentity>
    <oslcemm:poll>0</oslcemm:poll>
    <oslcemm:location>NOT_UPDATED</oslcemm:location>
    <oslcemm:physicalSlot></oslcemm:physicalSlot>
    <oslcemm:physicalPort></oslcemm:physicalPort>
    <oslcemm:physicalCard></oslcemm:physicalCard>
    <oslcemm:x733EventType></oslcemm:x733EventType>
    <oslcemm:x733ProbableCause></oslcemm:x733ProbableCause>
    <oslcemm:x733SpecificProb></oslcemm:x733SpecificProb>
    <oslcemm:x733CorrNotif></oslcemm:x733CorrNotif>
    <oslcemm:url rdf:resource="http://localhost/objectserver/restapi/v1/
alerts/status"/>
    <oslcemm:extendedAttr></oslcemm:extendedAttr>
    <oslcemm:oldRow>0</oslcemm:oldRow>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>

```

Exemple : création d'événement

Cet exemple crée un événement et définit les différentes propriétés.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslcm="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
  xmlns:oslcemp="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itm#"
  xmlns:oslcemm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"
  xmlns:oslcemm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#">
<rdf:Description rdf:about="http://localhost/">
  <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Event"/>
  <dcterms:identifier>JUnitEventTestInstance@@@</dcterms:identifier>
  <dcterms:created>2012-05-18T13:46:54</dcterms:created>
  <oslcem:ownerUID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslcm/user/501"/>
  <oslcem:severity>4</oslcem:severity>
  <oslcem:summary>This is a test event generated by the JUnit OSLC Event Tests.
(0)</oslcem:summary>
  <oslcem:node>localhost</oslcem:node>

```

```

    <oslcm:agent>createEventNew()</oslcm:agent>
    <oslcm:lastOccurrence>2012-05-18T13:46:54</oslcm:lastOccurrence>
    <oslcm:acknowledged>>false</oslcm:acknowledged>
    <oslcm:alertKey>JUnitEventInstance</oslcm:alertKey>
    <oslcm:manager>com.ibm.netcool.omnibus.ws.junit.rest.oslc.v1.utils.
ResourceEvent</oslcm:manager>
    <oslcm:type>1</oslcm:type>
    <oslcm:ownerGID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/group/0"/>
    <oslcm:location>NOT UPDATED</oslcm:location>
    <oslcm:url rdf:resource="http://localhost/objectserver/restapi/v1/alerts/
status"/>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>

```

Exemple : PATCH événement

Cet exemple met à jour les propriétés **creator**, **lastOccurrence**, **acknowledged**, **ownerGID** et **location**.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
  xmlns:oslcomp="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itnm#"
  xmlns:oslcemb="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"
  xmlns:oslcemm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#">
<rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/event/
3576%2BNCOMS">
  <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Event"/>
  <oslcm:ownerUID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/user/
65534"/>
  <oslcm:lastOccurrence>2012-05-18T13:47:10</oslcm:lastOccurrence>
  <oslcm:acknowledged>>false</oslcm:acknowledged>
  <oslcm:ownerGID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/group/1"/>
  <oslcemm:location>UPDATED</oslcemm:location>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>

```

Exemple : résultat de la requête d'événement

Le message de résultat provenant de la fonction de requête n'est pas standard mais optimisé pour empêcher les extractions répétitives inutiles d'événements individuels. Lorsqu'une requête est résolue, l'interface OSLC comporte déjà tous les événements. Par conséquent, outre la génération d'une section ResponseInfo qui détaille les membres du résultat, le message fournit également toutes les propriétés demandées des événements dans la réponse.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
  xmlns:oslcomp="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itnm#"
  xmlns:oslcemb="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"
  xmlns:oslcemm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#">
<rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/query/events">
  <dcterms:title>Event Service Query Results</dcterms:title>
  <rdf:type rdf:resource="http://open-services.net/ns/core#ResponseInfo"/>
<rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
3576%2BNCOMS"/>

```

```

<rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
3577%2BNCOMS"/>
<rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
3578%2BNCOMS"/>
<rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
3579%2BNCOMS"/>
<rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
3580%2BNCOMS"/>
<rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
3581%2BNCOMS"/>
<rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
3582%2BNCOMS"/>
<rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
3583%2BNCOMS"/>
<rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
3584%2BNCOMS"/>
<rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
3585%2BNCOMS"/>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/event/
3576%2BNCOMS">
  <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Event"/>
  <dcterms:identifier>JUnitEventTestInstance@@@</dcterms:identifier>
  <dcterms:created>2012-05-18T14:46:54</dcterms:created>
  <oslcem:ownerUID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/
user/501"/>
  <oslcem:severity>4</oslcem:severity>
  <oslcem:summary>This is a test event generated by the JUnit OSLC Event Tests.
(0)</oslcem:summary>
  <oslcem:node>localhost</oslcem:node>
  <oslcem:agent>createEventNew()</oslcem:agent>
  <oslcem>alertGroup</oslcem>alertGroup>
  <oslcem:lastOccurrence>2012-05-18T14:46:54</oslcem:lastOccurrence>
  <oslcem:tally>1</oslcem:tally>
  <oslcem:acknowledged>>false</oslcem:acknowledged>
  <oslcem:serial>3576</oslcem:serial>
  <oslcem:serverSerial>3576</oslcem:serverSerial>
  <oslcem:serverName>NCOMS</oslcem:serverName>
  <oslcem>alertKey>JUnitEventInstance</oslcem>alertKey>
  <oslcem:manager>com.ibm.netcool.omnibus.ws.junit.rest.oslc.v1.utils.
ResourceEven</oslcem:manager>
  <oslcem:stateChange>2012-05-18T13:46:54</oslcem:stateChange>
  <oslcem:internalLast>2012-05-18T13:46:54</oslcem:internalLast>
  <oslcem:type>1</oslcem:type>
  <oslcem:class>0</oslcem:class>
  <oslcem:grade>0</oslcem:grade>
  <oslcem:ownerGID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/group/0"/>
  <oslcem:taskList>0</oslcem:taskList>
  <oslcem:suppressEsc1>0</oslcem:suppressEsc1>
  <oslcem:flash>0</oslcem:flash>
  <oslcem:expireTime>0</oslcem:expireTime>
  <oslcem:customer></oslcem:customer>
  <oslcem:service></oslcem:service>
  <oslcem:probeSubSecondId>0</oslcem:probeSubSecondId>
  <oslcem:journal rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/query/
journals?oslc.where=oslcem%3Aevent%7Boslcem%3AserverSerial%3D3576%20and%20oslcem
%3AserverName
%3D%22NCOMS%22%7D&amp;oslc.orderBy=dcterms%3Acreated"/>
  <oslcem:detail rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/query/
details?oslc.where=oslcem%3Aevent%7Boslcem%3AserverSerial%3D3576%20and%20oslcem
%3AserverName
%3D%22NCOMS%22%7D&amp;oslc.orderBy=oslcem%3Asequence"/>
  <oslcemp:eventId></oslcemp:eventId>
  <oslcemp:processReq>0</oslcemp:processReq>
  <oslcemp:nmosSerial></oslcemp:nmosSerial>
  <oslcemp:nmosObjInst>0</oslcemp:nmosObjInst>

```

```

        <oslcepm:nmosCauseType>0</oslcepm:nmosCauseType>
        <oslcepm:nmosDomainName></oslcepm:nmosDomainName>
        <oslcepm:nmosEntityId>0</oslcepm:nmosEntityId>
        <oslcepm:nmosManagedStatus>0</oslcepm:nmosManagedStatus>
        <oslcepm:nmosEventMap></oslcepm:nmosEventMap>
        <oslcepm:localNodeAlias></oslcepm:localNodeAlias>
    <oslcepm:localPriObj></oslcepm:localPriObj>
        <oslcepm:localSecObj></oslcepm:localSecObj>
        <oslcepm:localRootObj></oslcepm:localRootObj>
        <oslcepm:remoteNodeAlias></oslcepm:remoteNodeAlias>
        <oslcepm:remotePriObj></oslcepm:remotePriObj>
        <oslcepm:remoteSecObj></oslcepm:remoteSecObj>
        <oslcepm:remoteRootObj></oslcepm:remoteRootObj>
        <oslcepm:bsmIdentity></oslcepm:bsmIdentity>
        <oslcepm:poll>0</oslcepm:poll>
        <oslcepm:location>NOT_UPDATED</oslcepm:location>
        <oslcepm:physicalSlot>0</oslcepm:physicalSlot>
        <oslcepm:physicalPort>0</oslcepm:physicalPort>
        <oslcepm:physicalCard></oslcepm:physicalCard>
        <oslcepm:x733EventType>0</oslcepm:x733EventType>
        <oslcepm:x733ProbableCause>0</oslcepm:x733ProbableCause>
        <oslcepm:x733SpecificProb></oslcepm:x733SpecificProb>
        <oslcepm:x733CorrNotif></oslcepm:x733CorrNotif>
        <oslcepm:url rdf:resource="http://localhost/objectserver/restapi/v1/
alerts/status"/>
        <oslcepm:extendedAttr></oslcepm:extendedAttr>
        <oslcepm:oldRow>0</oslcepm:oldRow>
    </rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslce/event/
3577%2BNCOMS">
    <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/
omnibus#Event"/>

    *** CONTENTS STRIPPED TO IMPROVE UNDERSTANDING ***

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslce/event/
3585%2BNCOMS">
    <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Event"/>
    <dcterms:identifier>JUnitEventTestInstance@@@09</dcterms:identifier>
    <dcterms:created>2012-05-18T14:46:54</dcterms:created>
    <oslcem:ownerUID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslce/user/
501"/>
    <oslcem:severity>4</oslcem:severity>
    <oslcem:summary>This is a test event generated by the JUnit OSLC Event Tests.
(9)</oslcem:summary>
    <oslcem:node>localhost</oslcem:node>
    <oslcem:agent>createEventNew()</oslcem:agent>
    <oslcem>alertGroup></oslcem>alertGroup>
    <oslcem:lastOccurrence>2012-05-18T14:46:54</oslcem:lastOccurrence>
    <oslcem:tally>1</oslcem:tally>
    <oslcem:acknowledged>false</oslcem:acknowledged>
    <oslcem:serial>3585</oslcem:serial>
    <oslcem:serverSerial>3585</oslcem:serverSerial>
    <oslcem:serverName>NCOMS</oslcem:serverName>
    <oslcem>alertKey>JUnitEventInstance</oslcem>alertKey>
    <oslcem:manager>com.ibm.netcool.omnibus.ws.junit.rest.oslc.v1.utils.
ResourceEven</oslcem:manager>
    <oslcem:stateChange>2012-05-18T13:46:59</oslcem:stateChange>
    <oslcem:internalLast>2012-05-18T13:46:59</oslcem:internalLast>
    <oslcem:type>1</oslcem:type>
    <oslcem:class>0</oslcem:class>
    <oslcem:grade>0</oslcem:grade>
    <oslcem:ownerGID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslce/group/0"/>
    <oslcem:taskList>0</oslcem:taskList>

```

```

<oslcem:suppressEsc1>0</oslcem:suppressEsc1>
<oslcem:flash>0</oslcem:flash>
<oslcem:expireTime>0</oslcem:expireTime>
<oslcem:customer></oslcem:customer>
<oslcem:service></oslcem:service>
<oslcem:probeSubSecondId>0</oslcem:probeSubSecondId>
<oslcem:journal rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslcm/query/
journals?oslcm.where=oslcm%3Aevent%7Boslcm%3AserverSerial%3D3585%20and%20
oslcm%3AserverName%3D%22NCOMS%22%7D&amp;oslcm.orderBy=dcterms%3Acreated"/>
  <oslcm:detail rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslcm/query/
details?oslcm.where=oslcm%3Aevent%7Boslcm%3AserverSerial%3D3585%20and%20
oslcm%3AserverName%3D%22NCOMS%22%7D&amp;oslcm.orderBy=oslcm%3Asequence"/>
    <oslcm:eventId></oslcm:eventId>
    <oslcm:processReq>0</oslcm:processReq>
    <oslcm:nmosSerial></oslcm:nmosSerial>
    <oslcm:nmosObjInst></oslcm:nmosObjInst>
    <oslcm:nmosCauseType>0</oslcm:nmosCauseType>
    <oslcm:nmosDomainName></oslcm:nmosDomainName>
    <oslcm:nmosEntityId>0</oslcm:nmosEntityId>
    <oslcm:nmosManagedStatus>0</oslcm:nmosManagedStatus>
    <oslcm:nmosEventMap></oslcm:nmosEventMap>
    <oslcm:localNodeAlias></oslcm:localNodeAlias>
    <oslcm:localPriObj></oslcm:localPriObj>
    <oslcm:localSecObj></oslcm:localSecObj>
  <oslcm:localRootObj></oslcm:localRootObj>
  <oslcm:remoteNodeAlias></oslcm:remoteNodeAlias>
  <oslcm:remotePriObj></oslcm:remotePriObj>
  <oslcm:remoteSecObj></oslcm:remoteSecObj>
  <oslcm:remoteRootObj></oslcm:remoteRootObj>
  <oslcm:bsmIdentity></oslcm:bsmIdentity>
  <oslcm:poll>0</oslcm:poll>
  <oslcm:location>NOT UPDATED</oslcm:location>
  <oslcm:physicalSlot>0</oslcm:physicalSlot>
  <oslcm:physicalPort>0</oslcm:physicalPort>
  <oslcm:physicalCard></oslcm:physicalCard>
  <oslcm:x733EventType>0</oslcm:x733EventType>
  <oslcm:x733ProbableCause>0</oslcm:x733ProbableCause>
  <oslcm:x733SpecificProb></oslcm:x733SpecificProb>
  <oslcm:x733CorrNotif></oslcm:x733CorrNotif>
  <oslcm:url rdf:resource="http://localhost/objectserver/restapi/v1/
alerts/status"/>
  <oslcm:extendedAttr></oslcm:extendedAttr>
  <oslcm:oldRow>0</oslcm:oldRow>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>

```

Exemple : journal

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslcm="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
  xmlns:oslcm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itm#"
  xmlns:oslcm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"
  xmlns:oslcm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#">
  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslcm/journal/
3576%3A0%3A1337348819">
    <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Journal"/>
    <dcterms:identifier>3576:0:1337348819</dcterms:identifier>
    <oslcm:ownerUID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslcm/user/0"/>
    <dcterms:created>2012-05-18T14:46:59</dcterms:created>
    <dcterms:content>
      This is a test journal generated by the JUnit OSLC Journal Tests.
    </dcterms:content>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>

```

```

    <oslcm:event
      rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslcm/event/3576%2BNCOMS"/>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>

```

Exemple : PATCH journal

Cet exemple met à jour le texte du journal.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslcm="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#">
  <rdf:Description
    rdf:about="http://localhost/objectserver/oslcm/journal/
3576%3A0%3A1337348819">
    <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Journal"/>
    <dcterms:content>
      This is a test journal generated by the JUnit OSLC Journal Tests.
      ***** UPDATED JOURNAL ENTRY *****
    </dcterms:content>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>

```

Exemple : création de journal

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslcm="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#">
  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/">
    <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Journal"/>
    <oslcm:ownerUID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslcm/user/0"/>
    <dcterms:created>2012-05-18T13:46:59</dcterms:created>
    <dcterms:content>
      This is a test journal generated by the JUnit OSLC Journal Tests.
    </dcterms:content>
    <oslcm:event
      rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslcm/event/3576%2BNCOMS"/>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>

```

Exemple : résultat de la requête de journal

Le message de résultat provenant de la fonction de requête n'est pas standard mais optimisé pour empêcher les extractions répétitives inutiles de journaux individuels. Lorsqu'une requête est résolue, l'interface OSLC comporte déjà tous les journaux. Par conséquent, outre la génération d'une section **ResponseInfo** qui détaille les membres du résultat, le message fournit toutes les propriétés demandées des journaux dans la réponse.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslcm="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#">
  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslcm/query/journals">

```

```

    <dcterms:title>Journal Service Query Results</dcterms:title>
    <rdf:type rdf:resource="http://open-services.net/ns/core#ResponseInfo"/>
    <rdfs:member
      rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
3580%3A0%3A1337348819"/>
    <rdfs:member
      rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
3583%3A0%3A1337348819"/>
    <rdfs:member
      rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
3584%3A0%3A1337348819"/>
    <rdfs:member
      rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
3581%3A0%3A1337348819"/>
    <rdfs:member
      rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
3582%3A0%3A1337348819"/>
    <rdfs:member
      rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
3585%3A0%3A1337348819"/>
    <rdfs:member
      rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
3577%3A0%3A1337348819"/>
    <rdfs:member
      rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
3578%3A0%3A1337348819"/>
    <rdfs:member
      rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
3576%3A0%3A1337348819"/>
    <rdfs:member
      rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
3579%3A0%3A1337348819"/>
  </rdf:Description>

  <rdf:Description
    rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
3580%3A0%3A1337348819">
    <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Journal"/>
    <dcterms:identifier>3580:0:1337348819</dcterms:identifier>
    <oslcem:ownerUID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/user/0"/>
    <dcterms:created>2012-05-18T14:46:59</dcterms:created>
    <dcterms:content>
      This is a test journal generated by the JUnit OSLC Journal Tests.
    </dcterms:content>
    <oslcem:event
      rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/3580%2BNCOMS"/>
  </rdf:Description>

  <rdf:Description
    rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/journal/3583%3A0%3A1337348819">
    <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Journal"/>

    ** CONTENTS STRIPPED TO IMPROVE UNDERSTANDING **
  </rdf:Description>

  <rdf:Description
    rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
3579%3A0%3A1337348819">
    <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Journal"/>
    <dcterms:identifier>3579:0:1337348819</dcterms:identifier>
    <oslcem:ownerUID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/user/0"/>
    <dcterms:created>2012-05-18T14:46:59</dcterms:created>
    <dcterms:content>
      This is a test journal generated by the JUnit OSLC Journal Tests.
    </dcterms:content>
    <oslcem:event

```

```

    rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
3579%2BNCOMS"/>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>

```

Exemple : détail

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#">
  <rdf:Description
    rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/detail/
JUnitEventTestInstance%40%40%40%40%23%23%23%230">
    <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Detail"/>
    <dcterms:identifier>JUnitEventTestInstance@@@@0###0</dcterms:identifier>
    <oslcem:attrValue>true</oslcem:attrValue>
    <oslcem:sequence>0</oslcem:sequence>
    <oslcem:detailName>EventDetail0</oslcem:detailName>
    <oslcem:detailValue>
      This is a test detail generated by the JUnit OSLC Detail Tests.
    </oslcem:detailValue>
    <oslcem:event
      rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
3576%2BNCOMS"/>
    </rdf:Description>
  </rdf:RDF>

```

Exemple : PATCH détail

Cet exemple met à jour la propriété **détail** de la ressource.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#">
  <rdf:Description
    rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/detail/
JUnitEventTestInstance%40%40%40%40%23%23%23%230">
    <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Detail"/>
    <oslcem:detailValue>
      This is a test detail generated by the JUnit OSLC Detail Tests.
      ***** UPDATED DETAIL ENTRY *****
    </oslcem:detailValue>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>

```

Exemple : création de détail

```
<rdf:RDF xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">
<rdf:Description rdf:about="http://localhost/">
  <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Detail"/>
  <oslcem:attrValue>true</oslcem:attrValue>
  <oslcem:sequence>0</oslcem:sequence>
  <oslcem:detailName>EventDetail0</oslcem:detailName>
  <oslcem:detailValue>
    This is a test detail generated by the JUnit OSLC Detail Tests.
  </oslcem:detailValue>
  <oslcem:event
    rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/3576%2BNCOMS"/>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

Exemple : résultat de la requête détaillée

Le message de résultat provenant de la fonction de requête n'est pas standard mais optimisé pour empêcher les extractions répétitives inutiles de détails individuels. Lorsqu'une requête est résolue, l'interface OSLC comporte déjà tous les détails. Par conséquent, outre la génération d'une section **ResponseInfo** qui détaille les membres du résultat, le message fournit toutes les propriétés demandées des détails dans la réponse.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#">
<rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/query/details">
  <dcterms:title>Detail Service Query Results</dcterms:title>
  <rdf:type rdf:resource="http://open-services.net/ns/core#ResponseInfo"/>
  <rdfs:member
    rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/detail/JUnitEventTestInstance
%40%40%40%40%23%23%23%234"/>
  <rdfs:member
    rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/detail/JUnitEventTestInstance
%40%40%40%40%23%23%23%238"/>
  <rdfs:member
    rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/detail/JUnitEventTestInstance
%40%40%40%40%23%23%23%232"/>
  <rdfs:member
    rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/detail/JUnitEventTestInstance
%40%40%40%40%23%23%23%236"/>
  <rdfs:member
    rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/detail/JUnitEventTestInstance
%40%40%40%40%23%23%23%230"/>
  <rdfs:member
    rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/detail/JUnitEventTestInstance
%40%40%40%40%23%23%23%235"/>
  <rdfs:member
    rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/detail/JUnitEventTestInstance
%40%40%40%40%23%23%23%239"/>
  <rdfs:member
    rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/detail/JUnitEventTestInstance
%40%40%40%40%23%23%23%233"/>
  <rdfs:member
    rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/detail/JUnitEventTestInstance
%40%40%40%40%23%23%23%237"/>
```

```

    <rdfs:member
      rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/detail/JUnitEventTestInstance
%40%40%40%401%23%23%23%231"/>
</rdf:Description>

<rdf:Description
  rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/detail/JUnitEventTestInstance
%40%40%40%404%23%23%23%234">
  <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Detail"/>
  <dcterms:identifier>JUnitEventTestInstance@@@04###4</dcterms:identifier>
  <oslcem:attrValue>true</oslcem:attrValue>
  <oslcem:sequence>4</oslcem:sequence>
  <oslcem:detailName>EventDetail4</oslcem:detailName>
  <oslcem:detailValue>
    This is a test detail generated by the JUnit OSLC Detail Tests.
  </oslcem:detailValue>
  <oslcem:event
    rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/3580%2BNCOMS"/>
</rdf:Description>

<rdf:Description
  rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/detail/JUnitEventTestInstance
%40%40%40%408%23%23%23%238">
  <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Detail"/>

  *** CONTENTS STRIPPED TO IMPROVE UNDERSTANDING ***

</rdf:Description>
<rdf:Description
  rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/detail/JUnitEventTestInstance
%40%40%40%401%23%23%23%231">
  <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Detail"/>
  <dcterms:identifier>JUnitEventTestInstance@@@1###1</dcterms:identifier>
  <oslcem:attrValue>true</oslcem:attrValue>
  <oslcem:sequence>1</oslcem:sequence>
  <oslcem:detailName>EventDetail1</oslcem:detailName>
  <oslcem:detailValue>
    This is a test detail generated by the JUnit OSLC Detail Tests.
  </oslcem:detailValue>
  <oslcem:event
    rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/3577%2BNCOMS"/>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>

```

Exemple : Modèle d'identificateur de collection d'événements

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
  xmlns:oslcemp="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itnm#"
  xmlns:oslcemb="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"
  xmlns:oslcemm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#"
  xmlns:rr="http://jazz.net/ns/ism/registry#">
<rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/ecip/2190">
  <rdf:type
    rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#CollectionIdentifierPattern"/>
  <oslc:resourceType
    rdf:resource="http://open-services.net/ns/crtv#ComputerSystem"/>
  <dcterms:title>JUnitQP01</dcterms:title>
  <dcterms:description>Le modèle d'identificateur de collection d'événements pour une
ressource ComputerSystem.</dcterms:description>
  <oslcem:clause>Node='@http://open-services.net/ns/crtv#fqdn'

```

```

</oslc:clause>
  <rr:uriTemplate>
    <rr:URITemplate>
      <rr:uriPattern>http://localhost/objectserver/oslc/query/
events?oslc.where=oslcem%3Anode+in+%5B{crtv_fqdn}%5D</rr:uriPattern>
      <rr:uriTemplateVariable>
        <rr:URITemplateVariable>
          <oslc:name>crtv_fqdn</oslc:name>
          <rdf:value>{http://open-services.net/ns/crtv#fqdn}</rdf:value>
        </rr:URITemplateVariable>
      </rr:uriTemplateVariable>
    </rr:URITemplate>
  </rr:uriTemplate>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>

```

Exemple : Réponse de modèle d'identificateur de collection d'événements

Le message de résultat provenant de la fonction de requête n'est pas standard mais optimisé pour empêcher les extractions répétitives inutiles de modèles d'identificateur de collection d'événements individuels. Lorsqu'une requête est résolue, l'interface OSLC comporte déjà tous les modèles d'identificateur de collection d'événements. Par conséquent, outre la génération d'un bloc de collection qui détaille les membres du résultat, le message fournit toutes les propriétés demandées des événements dans la réponse.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
  xmlns:oslcemp="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itnm#"
  xmlns:oslcemb="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"
  xmlns:oslcemm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#"
  xmlns:rr="http://jazz.net/ns/ism/registry#">
<oslc:ResponseInfo rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/query/ecips">
  <dcterms:title>Résultats de la requête de service de modèle
d'identificateur de collection d'événements
</dcterms:title>
  </oslc:ResponseInfo>
  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/query/ecips">
    <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Collection"/>
    <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Container"/>
    <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/ecip/2190"/>
    <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/ecip/2191"/>
  </rdf:Description>

  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/ecip/2190">
    <rdf:type
rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#CollectionIdentifierPattern"/>
    <oslc:resourceType
rdf:resource="http://open-services.net/ns/crtv#ComputerSystem"/>
    <dcterms:title>JUnitQP01</dcterms:title>
    <dcterms:description>Le modèle d'identificateur de collection d'événements pour une
ressource ComputerSystem.</dcterms:description>
    <oslc:clause>Node='@http://open-services.net/ns/crtv#fqdn'</oslc:clause>
    <rr:uriTemplate>
      <rr:URITemplate>
        <rr:uriPattern>http://localhost/objectserver/oslc/query/
events?oslc.where=oslcem%3Anode+in+%5B{crtv_fqdn}%5D</rr:uriPattern>
        <rr:uriTemplateVariable>

```

```

        <rr:URITemplateVariable>
          <oslc:name>crtv_fqdn</oslc:name>
          <rdf:value>{http://open-services.net/ns/crtv#fqdn}</rdf:value>
        </rr:URITemplateVariable>
      </rr:uriTemplateVariable>
    </rr:uriTemplate>
  </rr:uriTemplate>
</rdf:Description>

  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/ecip/2191">
    <rdf:type
      <oslc:resourceType rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#CollectionIdentifierPattern"/>
      <oslc:resourceType rdf:resource="http://open-services.net/ns/crtv#QP02"/>
      <dcterms:title>JUnitQP02</dcterms:title>
      <dcterms:description>Le modèle d'identificateur de collection d'événements pour une
      ressource QP02.</dcterms:description>
      <oslcem:clause>NodeAlias='@http://open-services.net/ns/crtv#address'
    </oslcem:clause>
    <rr:uriTemplate>
      <rr:URITemplate>
        <rr:uriPattern>http://localhost/objectserver/oslc/query/
        events?oslc.where=oslcem%3Anode+in+%5B{crtv_address}%5D</rr:uriPattern>
        <rr:uriTemplateVariable>
          <rr:URITemplateVariable>
            <oslc:name>crtv_address</oslc:name>
            <rdf:value>{http://open-services.net/ns/crtv#address}</rdf:value>
          </rr:URITemplateVariable>
        </rr:uriTemplateVariable>
      </rr:URITemplate>
    </rr:uriTemplate>
  </rdf:RDF>

```

Exemple : groupe

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#">
  <oslcem:Group rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/group/0">
    <foaf:name>Public</foaf:name>
    <oslcem:description>Public Group</oslcem:description>
    <oslcem:groupId>0</oslcem:groupId>
  </oslcem:Group>
</rdf:RDF>

```

Exemple : utilisateur

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#">
  <oslcem:User rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/user/501">
    <foaf:name>Test User 02</foaf:name>
    <oslcem:userName>testuser02</oslcem:userName>
    <oslcem:userId>501</oslcem:userId>
  </oslcem:User>
</rdf:RDF>

```

Exemple : message de réussite RDF/XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#">
  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/
event/12571%3ANCOMS">
    <rdf:type rdf:resource="http://open-services.net/ns/core#ResponseInfo"/>
    <oslc:id>12571%3ANCOMS</oslc:id>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

Exemple : message d'erreur RDF/XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#">
  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/factory/event">
    <rdf:type rdf:resource="http://open-services.net/ns/core#Error"/>
    <oslc:statusCode>400</oslc:statusCode>
    <oslc:message>Object not found</oslc:message>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

Annexe D. Exemples : demandes et réponses HTTP

Exemple : requête GET de service de fournisseur de services

```
GET /objectserver/oslc/services HTTP/1.1
Accept: application/x-oslc-em-service-description+xml
Authorization: Basic dGVzdHVzZXIwMTpuZXRjb29s
Host: localhost
Connection: keep-alive
```

Exemple : réponse GET de service de fournisseur de services

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Server: libnhttpd
Date: Wed Jul 4 15:32:03 2012
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/x-oslc-em-service-description+xml
Content-Length: 8094

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
  xmlns:oslcemp="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itnm#"
  xmlns:oslcemb="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"
  xmlns:oslcemm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#">
  <oslc:ServiceProvider rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/services">
  <dcterms:title>IBM Tivoli Netcool/OMNIBus ObjectServer Service Provider
  - [NCOMS]</dcterms:title>
  <dcterms:description>Reference Implementation OSLC for Event Management
  Service Document</dcterms:description>
  <dcterms:publisher>
  <oslc:Publisher>
  <dcterms:title>Open Services for Lifecycle Collaboration in Event Management
  </dcterms:title>
  <dcterms:identifier>ibm.com/software/tivoli/oslc/em</dcterms:identifier>
  <oslc:label>OSLC Event Management</oslc:label>
  <oslc:icon rdf:resource="http://localhost/images/tivoli.png"/>
  </oslc:Publisher>
  </dcterms:publisher>
  <oslc:prefixDefinition>
  <oslc:PrefixDefinition>
  <oslc:prefix>rdf</oslc:prefix>
  <oslc:prefixBase rdf:resource="http://www.w3.org/1999/02/
  22-rdf-syntax-ns#" />
  </oslc:PrefixDefinition>
  </oslc:prefixDefinition>

  ***** TRUNCATED *****

  <oslc:queryCapability>
  <oslc:QueryCapability>
  <dcterms:title>EM Event Query Capability</dcterms:title>
  <oslc:label>Event Query</oslc:label>
  <oslc:queryBase rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/
```

```

query/events"/>
  <oslc:resourceShape rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/shape?
type=event&create=false"/>
  <oslc:resourceType rdf:resource="http://tivoli-OSLC-prototype:80/ns/
oslcem/1.0/#event"/>
  <oslc:usage rdf:resource="http://open-services.net:80/ns/core#default"/>
</oslc:QueryCapability>
</oslc:queryCapability>
</oslc:Service>
</oslc:service>
</oslc:ServiceProvider>
</rdf:RDF>

```

Exemple : requête GET de service de forme

```

GET /objectserver/oslc/shape?type=event&create=true HTTP/1.1
Accept: application/rdf+xml
Authorization: Basic dGVzdHVzZXIwMTpuZXRjb29s
Host: localhost
Connection: keep-alive

```

Exemple : réponse GET de service de forme

```

HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Server: libnhttpd
Date: Wed Jul 4 15:32:03 2012
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/rdf+xml
Content-Length: 8094

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
  xmlns:oslcemp="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itnm#"
  xmlns:oslcemb="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"
  xmlns:oslcemm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#">
  <oslc:ResourceShape rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/shape?
type=event&create=true">
    <dcterms:title>Event Type Creation Shape</dcterms:title>
    <oslc:describes rdf:resource="http://tivoli-OSLC-prototype:80/ns/
oslcem/1.0/#event"/>
    <oslc:property>
      <oslc:Property>
        <oslc:name>identifiant</oslc:name>
        <oslc:valueType rdf:resource="http://www.w3.org:80/2001/
XMLSchema#string"/>
        <oslc:occurs rdf:resource="http://open-services.net:80/ns/
core#Exactly-one"/>
        <oslc:propertyDefinition rdf:resource="http://purl.org:80/
dc/terms/identifiant"/>
        <oslc:readOnly rdf:resource="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema#boolean">false</oslc:readOnly>
      </oslc:Property>
    </oslc:property>
    <oslc:property>
      <oslc:Property>
        <oslc:name>created</oslc:name>
        <oslc:valueType rdf:resource="http://www.w3.org:80/2001/
XMLSchema#dateTime"/>
        <oslc:occurs rdf:resource="http://open-services.net:80/

```

```

ns/core#Exactly-one"/>
  <oslc:propertyDefinition rdf:resource="http://purl.org:80/
dc/terms/created"/>
  <oslc:readOnly rdf:resource="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema#boolean">false</oslc:readOnly>
</oslc:Property>
</oslc:property>

***** TRUNCATED *****

  <oslc:property>
  <oslc:Property>
    <oslc:name>oldRow</oslc:name>
    <oslc:valueType rdf:resource="http://www.w3.org:80/2001/
XMLSchema#integer"/>
    <oslc:occurs rdf:resource="http://open-services.net:80/ns/
core#Exactly-one"/>
    <oslc:propertyDefinition rdf:resource="http://tivoli-OSLC-prototype:80/ns/
oslcemm/1.0/#oldRow"/>
    <oslc:readOnly rdf:resource="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema#boolean">false</oslc:readOnly>
  </oslc:Property>
</oslc:property>
</oslc:ResourceShape>
</rdf:RDF>

```

Exemple : requête POST de fabrication de création d'événements

```

POST /objectserver/oslc/factory/event HTTP/1.1
Accept: application/rdf+xml
Authorization: Basic dGVzdHVzZXIwMTpuZXRjb29s
Content-Type: application/rdf+xml
Host: localhost
Connection: keep-alive
Content-Length: 1570

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
xmlns:oslcemb="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"
xmlns:oslcemm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#"
xmlns:oslcemp="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itnm#"
xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">
<rdf:Description rdf:about="http://localhost/">
<rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Event"/>
<dcterms:identifier>JUnitEventTestInstance@@@</dcterms:identifier>
<dcterms:created>2012-07-04T15:28:11</dcterms:created>
<oslcem:ownerUID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/user/501"/>
<oslcem:severity>5</oslcem:severity>
<oslcem:summary>This is a test event generated by the JUnit OSLC Event Tests.
(0)</oslcem:summary>
<oslcem:node>localhost</oslcem:node>
<oslcem:agent>createEventNew()</oslcem:agent>
<oslcem:lastOccurrence>2012-07-04T15:28:11</oslcem:lastOccurrence>
<oslcem:acknowledged>false</oslcem:acknowledged>
<oslcem:alertKey>JUnitEventInstance</oslcem:alertKey>
<oslcem:manager>ResourceEvent</oslcem:manager>
<oslcem:type>1</oslcem:type>
<oslcem:ownerGID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/group/0"/>
<oslcemm:location>NOT UPDATED</oslcemm:location>
<oslcemm:url rdf:resource="http://localhost/objectserver/restapi/alerts/status"/>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>

```

Exemple : réponse POST de fabrique de création d'événements

```
HTTP/1.1 201 Created
Location: http://localhost/objectserver/oslc/event/12581%3ANCOMS
Cache-Control: no-cache
Server: libnhttpd
Date: Wed Jul 4 15:31:53 2012
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/rdf+xml
Content-Length: 818

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
  xmlns:oslcemp="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itnm#"
  xmlns:oslcemb="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"
  xmlns:oslcemm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#">
  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/event/
12581%3ANCOMS">
  <rdf:type rdf:resource="http://open-services.net/ns/
core#ResponseInfo"/>
  <oslc:id>12581%3ANCOMS</oslc:id>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

Exemple : requête GET de la fonction de requête d'événement

```
GET /objectserver/oslc/query/events HTTP/1.1
Accept: application/rdf+xml
Authorization: Basic dGVzdHVzZXIwMTpuZXRjb29s
Host: localhost
Connection: keep-alive
```

Exemple : réponse GET à la fonction de requête d'événement

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Server: libnhttpd
Date: Wed Jul 4 15:32:03 2012
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/rdf+xml
Content-Length: 39777

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
  xmlns:oslcemp="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itnm#"
  xmlns:oslcemb="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"
  xmlns:oslcemm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#">
  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/query/events">
  <dcterms:title>Event Service Query Results</dcterms:title>
  <rdf:type rdf:resource="http://open-services.net/ns/core#ResponseInfo"/>
  <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
12581%3ANCOMS"/>
  <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
12582%3ANCOMS"/>
```

```

        <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
12583%3ANCOMS"/>
        <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
12584%3ANCOMS"/>
        <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
12585%3ANCOMS"/>
        <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
12586%3ANCOMS"/>
        <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
12587%3ANCOMS"/>
        <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
12588%3ANCOMS"/>
        <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
12589%3ANCOMS"/>
        <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
12590%3ANCOMS"/>
    </rdf:Description>

    <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/event/
12581%3ANCOMS">
    <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Event"/>
    <dcterms:identifier>JUnitEventTestInstance@@@0</dcterms:identifier>
    <dcterms:created>2012-07-04T16:28:11</dcterms:created>
    <oslcem:ownerUID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/user/501"/>
    <oslcem:severity>5</oslcem:severity>
    <oslcem:summary>This is a test event generated by the JUnit OSLC Event Tests.
    (0)</oslcem:summary>
    <oslcem:node>localhost</oslcem:node>

    ***** TRUNCATED *****

    <oslcem:oldRow>0</oslcem:oldRow>
    </rdf:Description>
</rdf:RDF>

```

Exemple : requête GET de ressource d'événement

```

GET /objectserver/oslc/event/12589%3ANCOMS HTTP/1.1
Accept: application/rdf+xml
Authorization: Basic dGVzdHVzZXIwMTpuZXRjb29s
Host: localhost
Connection: keep-alive

```

Exemple : réponse GET de ressource d'événement

```

HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Server: libnhttpd
Date: Wed Jul 4 15:32:03 2012
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/rdf+xml
Content-Length: 4355

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
  xmlns:oslcemp="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itnm#"
  xmlns:oslcemb="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"
  xmlns:oslcemm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#">
  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/event/

```

```

12589%3ANCOMS">
  <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Event"/>
  <dcterms:identifier>JUnitEventTestInstance@@@08</dcterms:identifier>
  <dcterms:created>2012-07-04T16:28:11</dcterms:created>
  <oslcm:ownerUID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslcm/user/501"/>
  <oslcm:severity>5</oslcm:severity>
  <oslcm:summary>This is a test event generated by the JUnit
OSLC Event Tests. (8)</oslcm:summary>
  <oslcm:node>localhost</oslcm:node>
  <oslcm:agent>createEventNew()</oslcm:agent>
  <oslcm:alertGroup></oslcm:alertGroup>
  <oslcm:lastOccurrence>2012-07-04T16:28:11</oslcm:lastOccurrence>
  <oslcm:tally>1</oslcm:tally>
  <oslcm:acknowledged>false</oslcm:acknowledged>
  <oslcm:serial>12589</oslcm:serial>
  <oslcm:serverSerial>12589</oslcm:serverSerial>
  <oslcm:serverName>NCOMS</oslcm:serverName>
  <oslcm:alertKey>JUnitEventInstance</oslcm:alertKey>
  <oslcm:manager>ResourceEvent</oslcm:manager>
  <oslcm:stateChange>2012-07-04T15:31:59</oslcm:stateChange>
  <oslcm:internalLast>2012-07-04T15:31:59</oslcm:internalLast>
  <oslcm:type>1</oslcm:type>
  <oslcm:class>0</oslcm:class>
  <oslcm:grade>0</oslcm:grade>
  <oslcm:ownerGID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslcm/group/0"/>
  <oslcm:taskList>0</oslcm:taskList>
  <oslcm:suppressEsc1>0</oslcm:suppressEsc1>
  <oslcm:flash>0</oslcm:flash>
  <oslcm:expireTime>0</oslcm:expireTime>
  <oslcm:customer></oslcm:customer>
  <oslcm:service></oslcm:service>
  <oslcm:probeSubSecondId>0</oslcm:probeSubSecondId>
  <oslcm:journal rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslcm/query/
journals?oslcm.where=oslcm%3Aevent%7Boslcm%3AserverSerial%3D12589%20and
%20oslcm%3AserverName%3D%22NCOMS%22%7D&amp;oslcm.
orderBy=dcterms%3Acreated"/>
  <oslcm:detail rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslcm/query/
details?oslcm.where=oslcm%3Aevent%7Boslcm%3AserverSerial%3D12589%20and
%20oslcm%3AserverName%3D%22NCOMS%22%7D&amp;oslcm.
orderBy=oslcm%3Asequence"/>

***** TRUNCATED *****

  <oslcm:url rdf:resource="http://localhost/objectserver/restapi/alerts/
status"/>
  <oslcm:extendedAttr></oslcm:extendedAttr>
  <oslcm:oldRow>0</oslcm:oldRow>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>

```

Exemple : requête PATCH de ressource d'événement

```

PATCH /objectserver/oslcm/event/12621%3ANCOMS HTTP/1.1
Accept: application/rdf+xml
Authorization: Basic dGVzdHVzZXIwMTpuZXRjb29s
Content-Type: application/rdf+xml
Host: localhost
Connection: keep-alive
Content-Length: 1092

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcm="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:oslcm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
  xmlns:oslcm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"
  xmlns:oslcm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#"

```

```

    xmlns:oslcemp="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itm#"
    xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
    xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">
<rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/event/
12621%3ANCOMS">
  <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Event"/>
  <oslcem:ownerUID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/user/
65534"/>
  <oslcem:lastOccurrence>2012-07-04T15:33:27</oslcem:lastOccurrence>
  <oslcem:acknowledged>true</oslcem:acknowledged>
  <oslcem:ownerGID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/group/1"/>
  <oslcem:location>UPDATED</oslcem:location>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>

```

Exemple : réponse PATCH de ressource d'événement

```

HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Server: libnhttpd
Date: Wed Jul 4 15:32:03 2012
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/rdf+xml
Content-Length: 814

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
  xmlns:oslcemb="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"
  xmlns:oslcemm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#"
  xmlns:oslcemp="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itm#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">
  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/event/
12621%3ANCOMS">
  <rdf:type rdf:resource="http://open-services.net/ns/core#ResponseInfo"/>
  <oslc:id>12621:NCOMS</oslc:id>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>

```

Exemple : requête DELETE de ressource d'événement

```

DELETE /objectserver/oslc/event/12621%3ANCOMS HTTP/1.1
Accept: application/rdf+xml
Authorization: Basic dGVzdHVzZXIwMTpuZXRjb29s
Host: localhost
Connection: keep-alive

```

Exemple : réponse DELETE de ressource d'événement

```

HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Server: libnhttpd
Date: Wed Jul 4 15:38:53 2012
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/rdf+xml
Content-Length: 814

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"

```

```

xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"
xmlns:oslcemm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#"
xmlns:oslcemp="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itm#"
xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
<rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/event/
12621%3ANCOMS">
<rdf:type rdf:resource="http://open-services.net/ns/core#ResponseInfo"/>
<oslc:id>12621:NCOMS</oslc:id>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>

```

Exemple : requête POST de fabrication de création de journal

```

POST /objectserver/oslc/factory/journal HTTP/1.1
Accept: application/rdf+xml
Authorization: Basic dGVzdHVzZXIwMTpuZXRjb29s
Content-Type: application/rdf+xml
Host: localhost
Connection: keep-alive
Content-Length: 817

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
xmlns:oslcemb="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"
xmlns:oslcemm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#"
xmlns:oslcemp="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itm#"
xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">
<rdf:Description rdf:about="http://localhost/">
<rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Journal"/>
<oslcem:ownerUID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/user/0"/>
<dcterms:created>2012-07-04T15:34:44</dcterms:created>
<dcterms:content>This is a test journal generated by the JUnit OSLC Journal Tests.
</dcterms:content>
<oslcem:event rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
12661%3A0%3A1341416084"/>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>

```

Exemple : réponse POST de fabrication de création de journal

```

HTTP/1.1 201 Created
Location: http://localhost/objectserver/oslc/journal/
12661%3A0%3A1341416084
Cache-Control: no-cache
Server: libnhttpd
Date: Wed Jul 4 15:31:53 2012
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/rdf+xml
Content-Length: 818

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#">
<rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
12661%3A0%3A1341416084">
<rdf:type rdf:resource="http://open-services.net/ns/

```

```
core#ResponseInfo"/>
<oslc:id>12661:0:1341416084</oslc:id>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

Exemple : requête GET de la fonction de requête de journal

```
GET /objectserver/oslc/query/journals HTTP/1.1
Accept: application/rdf+xml
Authorization: Basic dGVzdHVzZXIwMTpuZXRjb29s
Host: localhost
Connection: keep-alive
```

Exemple : réponse GET à la fonction de requête de journal

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Server: libnhttpd
Date: Wed Jul 4 15:32:03 2012
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/rdf+xml
Content-Length: 8761

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#">
  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/query/
  journals">
    <dcterms:title>Journal Service Query Results</dcterms:title>
    <rdf:type rdf:resource="http://open-services.net/ns/core#ResponseInfo"/>
    <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
  12680%3A0%3A1341416084"/>
    <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
  12679%3A0%3A1341416084"/>
    <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
  12675%3A0%3A1341416084"/>
    <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
  12676%3A0%3A1341416084"/>
    <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
  12677%3A0%3A1341416084"/>
    <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/journal
  /12678%3A0%3A1341416084"/>
    <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
  12671%3A0%3A1341416084"/>
    <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
  12672%3A0%3A1341416084"/>
    <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
  12673%3A0%3A1341416084"/>
    <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
  12674%3A0%3A1341416084"/>
  </rdf:Description>

  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
  12680%3A0%3A1341416084">
    <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Journal"/>
    <dcterms:identifier>12680:0:1341416084</dcterms:identifier>
    <oslcem:ownerUID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/user/0"/>
    <dcterms:created>2012-07-04T16:34:44</dcterms:created>
    <dcterms:content>This is a test journal generated by the JUnit
  OSLC Journal Tests.</dcterms:content>
    <oslcem:event rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
```

```

12680%3ANCOMS"/>
  </rdf:Description>

***** TRUNCATED *****

  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
12674%3A0%3A1341416084">
    <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Journal"/>
    <dcterms:identifiant>12674:0:1341416084</dcterms:identifiant>
    <oslcem:ownerUID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/user/0"/>
    <dcterms:created>2012-07-04T16:34:44</dcterms:created>
    <dcterms:content>This is a test journal generated by the JUnit
OSLC Journal Tests.</dcterms:content>
    <oslcem:event rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
12674%3ANCOMS"/>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>

```

Exemple : requête GET de ressource de journal

```

GET /objectserver/oslc/journal/12674%3A0%3A1341416084 HTTP/1.1
Accept: application/rdf+xml
Authorization: Basic dGVzdHVzZXIwMTpuZXRjb29s
Host: localhost
Connection: keep-alive

```

Exemple : réponse GET de ressource de journal

```

HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Server: libnhttpd
Date: Wed Jul 4 15:35:22 2012
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/rdf+xml
Content-Length: 1242

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#">
  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
12674%3A0%3A1341416084">
    <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Journal"/>
    <dcterms:identifiant>12674:0:1341416084</dcterms:identifiant>
    <oslcem:ownerUID rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/user/0"/>
    <dcterms:created>2012-07-04T16:34:44</dcterms:created>
    <dcterms:content>This is a test journal generated by the JUnit OSLC
Journal Tests.</dcterms:content>
    <oslcem:event rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
12674%3ANCOMS"/>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>

```

Exemple : requête PATCH de ressource de journal

```
PATCH /objectserver/oslc/journal/12681%3A0%3A1341416084 HTTP/1.1
Accept: application/rdf+xml
Authorization: Basic dGVzdHVzZXIwMTpuZXRjb29s
Content-Type: application/rdf+xml
Host: localhost
Connection: keep-alive
Content-Length: 677

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">
  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
12681%3A0%3A1341416084">
    <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Journal"/>
    <dcterms:content>This is a test journal generated by the JUnit OSLC Journal Tests.
***** UPDATED JOURNAL ENTRY *****</dcterms:content>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

Exemple : réponse PATCH de ressource de journal

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Server: libnhttpd
Date: Wed Jul 4 15:32:03 2012
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/rdf+xml
Content-Length: 814

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
  xmlns:oslcemb="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"
  xmlns:oslcemm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#"
  xmlns:oslcemp="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itnm#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">
  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
12681%3A0%3A1341416084">
    <rdf:type rdf:resource="http://open-services.net/ns/core#ResponseInfo"/>
    <oslc:id>12681:0:1341416084</oslc:id>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

Exemple : requête DELETE de ressource de journal

```
DELETE /objectserver/oslc/journal/12681%3A0%3A1341416084 HTTP/1.1
Accept: application/rdf+xml
Authorization: Basic dGVzdHVzZXIwMTpuZXRjb29s
Host: localhost
Connection: keep-alive
```

Exemple : réponse DELETE de ressource de journal

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Server: libnhttpd
Date: Wed Jul 4 15:32:03 2012
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/rdf+xml
Content-Length: 814

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
  xmlns:oslcemb="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"
  xmlns:oslcemm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#"
  xmlns:oslcemp="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itnm#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">
  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/journal/
12681%3A0%3A1341416084">
    <rdf:type rdf:resource="http://open-services.net/ns/core#
ResponseInfo"/>
    <oslc:id>12681:0:1341416084</oslc:id>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

Exemple : requête POST de fabrique de création de détails

```
POST /objectserver/oslc/factory/detail HTTP/1.1
Accept: application/rdf+xml
Authorization: Basic dGVzdHVzZXIwMTpuZXRjb29s
Content-Type: application/rdf+xml
Host: localhost
Connection: keep-alive
Content-Length: 771

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">
  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/">
  <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Detail"/>
  <oslcem:attrValue>0</oslcem:attrValue>
  <oslcem:sequence>0</oslcem:sequence>
  <oslcem:detailName>EventDetail0</oslcem:detailName>
  <oslcem:detailValue>This is a test detail generated by the JUnit OSLC
Detail Tests.</oslcem:detailValue>
  <oslcem:event rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
12711%3ANCOMS"/>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

Exemple : réponse POST de fabrique de création de détails

```
HTTP/1.1 201 Created
Location: http://localhost/objectserver/oslc/detail/
JUnitEventTestInstance%40%40%40%400%23%23%23%230
Cache-Control: no-cache
Server: libnhttpd
Date: Wed Jul 4 15:31:53 2012
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/rdf+xml
Content-Length: 818

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#">
<rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/detail/
JUnitEventTestInstance%40%40%40%400%23%23%23%230">
<rdf:type rdf:resource="http://open-services.net/ns/core#ResponseInfo"/>
<oslc:id>JUnitEventTestInstance@@@##0</oslc:id>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

Exemple : requête GET de la fonction de requête détaillée

```
GET /objectserver/oslc/query/details HTTP/1.1
Accept: application/rdf+xml
Authorization: Basic dGVzdHVzZXIwMTpuZXRjb29s
Host: localhost
Connection: keep-alive
```

Exemple : réponse GET à la fonction de requête détaillée

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Server: libnhttpd
Date: Wed Jul 4 16:32:16 2012
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/rdf+xml
Content-Length: 8761

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#">
<rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/query/
details">
  <dcterms:title>Detail Service Query Results</dcterms:title>
  <rdf:type rdf:resource="http://open-services.net/ns/core#ResponseInfo"/>
  <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/detail/
JUnitEventTestInstance%40%40%40%404%23%23%23%234"/>
  <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/detail/
JUnitEventTestInstance%40%40%40%408%23%23%23%238"/>
  <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/detail/
JUnitEventTestInstance%40%40%40%402%23%23%23%232"/>
  <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/detail/
JUnitEventTestInstance%40%40%40%406%23%23%23%236"/>
  <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/detail/
```

```

JUnitEventTestInstance%40%40%40%400%23%23%23%230"/>
  <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/detail/
JUnitEventTestInstance%40%40%40%405%23%23%23%235"/>
  <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/detail/
JUnitEventTestInstance%40%40%40%409%23%23%23%239"/>
  <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/detail/
JUnitEventTestInstance%40%40%40%403%23%23%23%233"/>
  <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/detail/
JUnitEventTestInstance%40%40%40%407%23%23%23%237"/>
  <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/detail/
JUnitEventTestInstance%40%40%40%401%23%23%23%231"/>
</rdf:Description>

  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/detail/
JUnitEventTestInstance%40%40%40%404%23%23%23%234">
  <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Detail"/>
  <dcterms:identifier>JUnitEventTestInstance@@@4###4</dcterms:identifier>
  <oslcem:attrValue>4</oslcem:attrValue>
  <oslcem:sequence>4</oslcem:sequence>
  <oslcem:detailName>EventDetail4</oslcem:detailName>
  <oslcem:detailValue>This is a test detail generated by the JUnit
OSLC Detail Tests.</oslcem:detailValue>
  <oslcem:event rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
12725%3ANCOMS"/>
</rdf:Description>

***** TRUNCATED *****

  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/detail/
JUnitEventTestInstance%40%40%40%401%23%23%23%231">
  <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Detail"/>
  <dcterms:identifier>JUnitEventTestInstance@@@1###1</dcterms:identifier>
  <oslcem:attrValue>1</oslcem:attrValue>
  <oslcem:sequence>1</oslcem:sequence>
  <oslcem:detailName>EventDetail1</oslcem:detailName>
  <oslcem:detailValue>This is a test detail generated by the JUnit
OSLC Detail Tests.</oslcem:detailValue>
  <oslcem:event rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
12722%3ANCOMS"/>
</rdf:Description></rdf:RDF>

```

Exemple : requête GET de ressource de détail

```

GET /objectserver/oslc/detail/JUnitEventTestInstance
%40%40%40%400%23%23%23%230 HTTP/1.1
Accept: application/rdf+xml
Authorization: Basic dGVzdHVzZXIwMTpuZXRjb29s
Host: localhost
Connection: keep-alive

```

Exemple : réponse GET de ressource de détail

```

HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Server: libnhttpd
Date: Wed Jul 4 16:25:12 2012
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/rdf+xml
Content-Length: 1240

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"

```

```

    xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
    xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#">
  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/detail/
JUnitEventTestInstance%40%40%40%40%23%23%23%230">
    <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Detail"/>
  <dcterms:identifier>JUnitEventTestInstance@@@0###0
</dcterms:identifier>
    <oslcem:attrValue>0</oslcem:attrValue>
    <oslcem:sequence>0</oslcem:sequence>
    <oslcem:detailName>EventDetail0</oslcem:detailName>
    <oslcem:detailValue>This is a test detail generated by the JUnit OSLC
Detail Tests.</oslcem:detailValue>
    <oslcem:event rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/event/
12721%3ANCOMS"/>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>

```

Exemple : requête PATCH de ressource de détail

```

PATCH /objectserver/oslc/detail/JUnitEventTestInstance
%40%40%40%40%23%23%23%230 HTTP/1.1
Accept: application/rdf+xml
Authorization: Basic dGVzdHVzZXIwMTpuZXRjb29s
Content-Type: application/rdf+xml
Host: localhost
Connection: keep-alive
Content-Length: 694

```

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">
  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/detail/
JUnitEventTestInstance%40%40%40%40%23%23%23%230">
    <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Detail"/>
    <oslcem:detailValue>This is a test detail generated by the JUnit
OSLC Detail Tests. ***** UPDATED DETAIL ENTRY *****
  </oslcem:detailValue>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>

```

Exemple : réponse PATCH de ressource de détail

```

HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Server: libnhttpd
Date: Wed Jul 4 15:32:03 2012
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/rdf+xml
Content-Length: 814

```

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
  xmlns:oslcemb="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"
  xmlns:oslcemm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#"
  xmlns:oslcemp="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itnm#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">
  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/detail/
JUnitEventTestInstance%40%40%40%40%23%23%23%230">

```

```
<rdf:type rdf:resource="http://open-services.net/ns/core#ResponseInfo"/>
<oslc:id>JUnitEventTestInstance@@@@###0</oslc:id>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

Exemple : requête DELETE de ressource de détail

```
DELETE /objectserver/oslc/detail/JUnitEventTestInstance
%40%40%40%40%23%23%23%23 HTTP/1.1
Accept: application/rdf+xml
Authorization: Basic dGVzdHVzZXIwMTpuZXRjb29s
Host: localhost
Connection: keep-alive
```

Exemple : réponse DELETE de ressource de détail

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Server: libnhttpd
Date: Wed Jul 4 15:32:03 2012
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/rdf+xml
Content-Length: 814

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
  xmlns:oslcemb="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"
  xmlns:oslcemm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#"
  xmlns:oslcemp="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itnm#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">
  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/detail/
JUnitEventTestInstance%40%40%40%40%23%23%23%23">
    <rdf:type rdf:resource="http://open-services.net/ns/core#ResponseInfo"/>
    <oslc:id>JUnitEventTestInstance@@@@###0</oslc:id>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

Fonction de requête de modèle d'identificateur de collection d'événements : requête GET

```
GET /objectserver/oslc/query/ecips HTTP/1.1
Accept: application/rdf+xml
Authorization: Basic dGVzdHVzZXIwMTpuZXRjb29s
Host: localhost
Connection: keep-alive
```

Fonction de requête de modèle d'identificateur de collection d'événements : réponse GET

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Server: libnhttpd
Date: Wed Jul 4 16:32:16 2012
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/rdf+xml
Content-Length: 8761

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">
```

```

xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
xmlns:oslcemp="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itnm#"
xmlns:oslcemb="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"
xmlns:oslcemm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#"
xmlns:rr="http://jazz.net/ns/ism/registry#">
<oslc:ResponseInfo rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/query/ecips">
  <dcterms:title>Résultats de la requête de service de modèle d'identificateur de
collection d'événements
</dcterms:title>
</oslc:ResponseInfo>

<rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/query/ecips">
  <rdf:type rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#Collection"/>
  <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Container"/>
  <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/ecip/2190"/>
  <rdfs:member rdf:resource="http://localhost/objectserver/oslc/ecip/2191"/>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/ecip/2190">
  <rdf:type
rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#CollectionIdentifierPattern"/>
  <oslc:resourceType
rdf:resource="http://open-services.net/ns/crtv#ComputerSystem"/>
  <dcterms:title>JUnitQP01</dcterms:title>
  <dcterms:description>Le modèle d'identificateur de collection d'événements pour une
ressource ComputerSystem.</dcterms:description>
  <oslcem:clause>Node='@http://open-services.net/ns/crtv#fqdn'
</oslcem:clause>
  <rr:uriTemplate>
  <rr:uriTemplate>
  <rr:uriPattern>http://localhost/objectserver/oslc/query/
events?oslc.where=oslcem%3Anode+in+%5B{crtv_fqdn}%5D</rr:uriPattern>
  <rr:uriTemplateVariable>
  <rr:uriTemplateVariable>
  <oslc:name>crtv_fqdn</oslc:name>
  <rdf:value>{"http://open-services.net/ns/crtv#fqdn"}</rdf:value>
  </rr:uriTemplateVariable>
  </rr:uriTemplateVariable>
  </rr:uriTemplate>
  </rr:uriTemplate>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/ecip/2191">
  <rdf:type
rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#CollectionIdentifierPattern"/>
  <oslc:resourceType rdf:resource="http://open-services.net/ns/crtv#QP02"/>
  <dcterms:title>JUnitQP02</dcterms:title>
  <dcterms:description>Le modèle d'identificateur de collection d'événements pour une
ressource QP02.</dcterms:description>
  <oslcem:clause>NodeAlias='@http://open-services.net/ns/crtv#address'
</oslcem:clause>
  <rr:uriTemplate>
  <rr:uriTemplate>
  <rr:uriPattern>http://localhost/objectserver/oslc/query/
events?oslc.where=oslcem%3Anode+in+%5B{crtv_address}%5D</rr:uriPattern>
  <rr:uriTemplateVariable>
  <rr:uriTemplateVariable>
  <oslc:name>crtv_address</oslc:name>
  <rdf:value>{"http://open-services.net/ns/crtv#address"}</rdf:value>
  </rr:uriTemplateVariable>
  </rr:uriTemplateVariable>
  </rr:uriTemplate>
  </rr:uriTemplate>

```

```
        </rr:uriTemplateVariable>
      </rr:URITemplate>
    </rr:uriTemplate>
  </rdf:RDF>
```

Ressource de modèle d'identificateur de collection d'événements : requête GET

```
GET objectserver/oslc/ecip/2190 HTTP/1.1
Accept: application/rdf+xml
Authorization: Basic dGVzdHVzZXIwMTpuZXRjb29s
Host: localhost
Connection: keep-alive
```

Ressource de modèle d'identificateur de collection d'événements : réponse GET

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Server: libnhttpd
Date: Wed Jul 4 16:25:12 2012
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/rdf+xml
Content-Length: 650

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#"
  xmlns:oslcemp="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itnm#"
  xmlns:oslcemb="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#"
  xmlns:oslcemm="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#"
  xmlns:rr="http://jazz.net/ns/ism/registry#">
  <rdf:Description rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/ecip/2190">
    <rdf:type
  rdf:resource="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#CollectionIdentifierPattern"/>
    <oslc:resourceType
  rdf:resource="http://open-services.net/ns/crtv#ComputerSystem"/>
    <dcterms:title>JUnitQP01</dcterms:title>
    <dcterms:description>Le modèle d'identificateur de collection d'événements pour une
  ressource ComputerSystem.</dcterms:description>
    <oslcem:clause>Node='@http://open-services.net/ns/crtv#fqdn'
  </oslcem:clause>
    <rr:uriTemplate>
      <rr:URITemplate>
        <rr:uriPattern>http://localhost/objectserver/oslc/query/
  events?oslc.where=oslcem%3Anode+in+%5B{crtv_fqdn}%5D</rr:uriPattern>
        <rr:uriTemplateVariable>
          <rr:URITemplateVariable>
            <oslc:name>crtv_fqdn</oslc:name>
            <rdf:value>{http://open-services.net/ns/crtv#fqdn}</rdf:value>
          </rr:URITemplateVariable>
        </rr:uriTemplateVariable>
      </rr:URITemplate>
    </rr:uriTemplate>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

Exemple : requête GET de ressource de personne

```
GET /objectserver/oslc/user/500 HTTP/1.1
Accept: application/rdf+xml
Authorization: Basic dGVzdHVzZXIwMTpuZXRjb29s
Host: localhost
Connection: keep-alive
```

Exemple : réponse GET de ressource de personne

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Server: libnhttpd
Date: Wed Jul 4 16:12:42 2012
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/rdf+xml
Content-Length: 814

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#">
<foaf:Person rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/user/500">
  <foaf:name>Test User 01</foaf:name>
  <oslcem:userName>testuser01</oslcem:userName>
  <oslcem:userId>500</oslcem:userId>
</foaf:Person>
</rdf:RDF>
```

Exemple : requête GET de ressource de groupe

```
GET /objectserver/oslc/group/1 HTTP/1.1
Accept: application/rdf+xml
Authorization: Basic dGVzdHVzZXIwMTpuZXRjb29s
Host: localhost
Connection: keep-alive
```

Exemple : réponse GET de ressource de groupe

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Server: libnhttpd
Date: Wed Jul 4 17:14:08 2012
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/rdf+xml
Content-Length: 814

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:oslc="http://open-services.net/ns/core#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:crtv="http://open-services.net/ns/crtv#"
  xmlns:oslcem="http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#">
<foaf:Group rdf:about="http://localhost/objectserver/oslc/group/1">
  <foaf:name>System</foaf:name>
  <oslcem:description>System Group</oslcem:description>
  <oslcem:groupId>1</oslcem:groupId>
</foaf:Group>
</rdf:RDF>
```

Fichier de configuration JSON avec paramètres de type MIME et en-têtes HTTP

Cet exemple montre un fichier de configuration `$OMNIHOME/etc/libnhttpd/json` qui est édité pour définir des paramètres de type MIME et des en-têtes HTTP dans des réponses HTTP qui sont renvoyées par l'interface HTTP et l'interface OSLC. Pour activer les paramètres de type MIME et les en-têtes HTTP, activez la propriété `NHttpd.ConfigFile`.

Les sections qui activent les paramètres de type MIME et les en-têtes HTTP sont les suivantes :

httpResponse

Définit les en-têtes HTTP se trouvant dans les réponses HTTP qui sont renvoyées par l'interface HTTP et l'interface OSLC. Cette section comporte les sous-sections suivantes :

corsHeaders

Remplace les en-têtes HTTP CORS (Cross-Origin Resource Sharing). Par défaut, les en-têtes par défaut sont remplacés pour indiquer que l'en-tête HTTP **Location** est autorisé et exposé. Ce paramètre est requis pour les messages HTTP 201 Create responses.

httpHeaders

Pour les en-têtes HTTP définis par l'utilisateur. Ces en-têtes sont ajoutés à toutes les réponses HTTP. Utilisez cette section pour ajoutez des valeurs statiques pour les clients. Un modèle d'en-tête est fourni dans l'exemple.

mimeTypes

Cette section affecte une extension de fichier, par exemple `.html`, à un type MIME. Lorsque la gestion de fichiers est activée, ces définitions sont utilisées pour déterminer le type MIME pour le fichier. Elles définissent également l'en-tête HTTP Content-Type afin que les navigateurs puissent gérer le fichier correctement. Le fichier `$OMNIHOME/etc/libnhttpd/json` contient un jeu par défaut de paramètres de type MIME auquel vous pouvez ajouter des extensions de fichier.

Exemple

```
{
  "_comment" : "Ce fichier fournit des données de configuration supplémentaires à
la bibliothèque de sockets HTTP imbriquée (libnhttpd).",
  "httpResponse" : {
    "_comment" : "Cette section définit un ensemble d'éléments statiques définis
par l'utilisateur qui doivent être renvoyés dans une réponse HTTP, tels que
les en-têtes HTTP.",
    "corsHeaders" : [
      {
        "name" : "Access-Control-Allow-Headers",
        "value" : "Location"
      },
      {
        "name" : "Access-Control-Expose-Headers",
        "value" : "Location"
      }
    ],
    "httpHeaders" : [
    ]
  },
  "mimeTypes" : {
```

```

    "_comment" : "Cette section mappe des types MIME sur des extensions de fichier.
Elle est utilisée par
libnhttpd pour déterminer le type MIME
pour un fichier qui doit être géré à partir de son URI de gestion de fichiers.",
    "application/json" : [
        "json"
    ],
    "application/rdf+xml" : [
        "rdf"
    ],
    "application/xslt+xml" : [
        "xsl", "xslt"
    ],
    "image/jpeg" : [
        "jpg", "jpeg"
    ],
    "image/gif" : [
        "gif"
    ],
    "image/png" : [
        "png"
    ],
    "text/css" : [
        "css"
    ],
    "text/javascript" : [
        "js"
    ],
    "text/HTML" : [
        "htm", "html"
    ],
    "text/plain" : [
        "txt", "log"
    ],
    "text/xml" : [
        "xml"
    ]
}
}

```

Annexe E. Fichier de configuration de forme de ressource

Fichier de configuration de définition de forme de ressource par défaut.

```
{
  "event" :
  [
    {
      "nsprefix" : "dcterms",
      "nsuri" : "http://purl.org/dc/terms/",
      "types" : [
        {
          "os" : "Identifiant",
          "oslc" : "identifiant",
          "type" : "string",
          "systemColumn" : "false"
        },
        {
          "os" : "FirstOccurrence",
          "oslc" : "created",
          "type" : "dateTime",
          "systemColumn" : "false"
        },
        {
          "os" : "OwnerUID",
          "oslc" : "creator",
          "type" : "ResourceUID",
          "systemColumn" : "false"
        }
      ]
    },
    {
      "nsprefix" : "crtv",
      "nsuri" : "http://open-services.net/ns/crtv#",
      "types" : [
        {
          "os" : "Severity",
          "oslc" : "severity",
          "type" : "integer",
          "systemColumn" : "false"
        },
        {
          "os" : "Summary",
          "oslc" : "summary",
          "type" : "string",
          "systemColumn" : "false"
        },
        {
          "os" : "Node",
          "oslc" : "node",
          "type" : "string",
          "systemColumn" : "false"
        },
        {
          "os" : "Agent",
          "oslc" : "agent",
          "type" : "string",
          "systemColumn" : "false"
        },
        {
          "os" : "AlertGroup",
          "oslc" : "alertGroup",
          "type" : "string",

```

```

    "systemColumn" : "false"
  },
  {
    "os" : "LastOccurrence",
    "oslc" : "lastOccurrence",
    "type" : "dateTime",
    "systemColumn" : "false"
  },
  {
    "os" : "Tally",
    "oslc" : "tally",
    "type" : "integer",
    "systemColumn" : "false"
  },
  {
    "os" : "Acknowledged",
    "oslc" : "acknowledged",
    "type" : "boolean",
    "systemColumn" : "false"
  }
]
},
{
  "nsprefix" : "oslcem",
  "nsuri" : "http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#",
  "types" : [
    {
      "os" : "Serial",
      "oslc" : "serial",
      "type" : "integer",
      "systemColumn" : "true"
    },
    {
      "os" : "ServerSerial",
      "oslc" : "serverSerial",
      "type" : "integer",
      "systemColumn" : "true"
    },
    {
      "os" : "ServerName",
      "oslc" : "serverName",
      "type" : "string",
      "systemColumn" : "true"
    },
    {
      "os" : "AlertKey",
      "oslc" : "alertKey",
      "type" : "string",
      "systemColumn" : "false"
    },
    {
      "os" : "Manager",
      "oslc" : "manager",
      "type" : "string",
      "systemColumn" : "false"
    },
    {
      "os" : "StateChange",
      "oslc" : "stateChange",
      "type" : "dateTime",
      "systemColumn" : "false"
    },
    {
      "os" : "InternalLast",
      "oslc" : "internalLast",
      "type" : "dateTime",
      "systemColumn" : "false"
    }
  ]
}

```

```

},
{
  "os" : "Type",
  "oslc" : "type",
  "type" : "integer",
  "systemColumn" : "false"
},
{
  "os" : "Class",
  "oslc" : "class",
  "type" : "integer",
  "systemColumn" : "false"
},
{
  "os" : "Grade",
  "oslc" : "grade",
  "type" : "integer",
  "systemColumn" : "false"
},
{
  "os" : "OwnerGID",
  "oslc" : "ownerGID",
  "type" : "ResourceGID",
  "systemColumn" : "false"
},
{
  "os" : "TaskList",
  "oslc" : "taskList",
  "type" : "integer",
  "systemColumn" : "false"
},
{
  "os" : "SuppressEscl",
  "oslc" : "suppressEscl",
  "type" : "integer",
  "systemColumn" : "false"
},
{
  "os" : "Flash",
  "oslc" : "flash",
  "type" : "integer",
  "systemColumn" : "false"
},
{
  "os" : "ExpireTime",
  "oslc" : "expireTime",
  "type" : "integer",
  "systemColumn" : "false"
},
{
  "os" : "Customer",
  "oslc" : "customer",
  "type" : "string",
  "systemColumn" : "false"
},
{
  "os" : "Service",
  "oslc" : "service",
  "type" : "string",
  "systemColumn" : "false"
},
{
  "os" : "ProbeSubSecondId",
  "oslc" : "probeSubSecondId",
  "type" : "integer",
  "systemColumn" : "false"
},
},

```

```

    {
      "os" : "",
      "oslc" : "journal",
      "type" : "ResourceJournal",
      "systemColumn" : "true"
    },
    {
      "os" : "",
      "oslc" : "detail",
      "type" : "ResourceDetail",
      "systemColumn" : "true"
    }
  ]
},
{
  "nsprefix" : "oslcemp",
  "nsuri" : "http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/itnm#",
  "types" : [
    {
      "os" : "EventId",
      "oslc" : "eventId",
      "type" : "string",
      "systemColumn" : "false"
    },
    {
      "os" : "ProcessReq",
      "oslc" : "processReq",
      "type" : "integer",
      "systemColumn" : "false"
    },
    {
      "os" : "NmosSerial",
      "oslc" : "nmosSerial",
      "type" : "string",
      "systemColumn" : "false"
    },
    {
      "os" : "NmosObjInst",
      "oslc" : "nmosObjInst",
      "type" : "integer",
      "systemColumn" : "false"
    },
    {
      "os" : "NmosCauseType",
      "oslc" : "nmosCauseType",
      "type" : "integer",
      "systemColumn" : "false"
    },
    {
      "os" : "NmosDomainName",
      "oslc" : "nmosDomainName",
      "type" : "string",
      "systemColumn" : "false"
    },
    {
      "os" : "NmosEntityId",
      "oslc" : "nmosEntityId",
      "type" : "integer",
      "systemColumn" : "false"
    },
    {
      "os" : "NmosManagedStatus",
      "oslc" : "nmosManagedStatus",
      "type" : "integer",
      "systemColumn" : "false"
    }
  ],
}

```

```

        "os" : "NmosEventMap",
        "oslc" : "nmosEventMap",
        "type" : "string",
        "systemColumn" : "false"
    },
    {
        "os" : "LocalNodeAlias",
        "oslc" : "localNodeAlias",
        "type" : "string",
        "systemColumn" : "false"
    },
    {
        "os" : "LocalPriObj",
        "oslc" : "localPriObj",
        "type" : "string",
        "systemColumn" : "false"
    },
    {
        "os" : "LocalSecObj",
        "oslc" : "localSecObj",
        "type" : "string",
        "systemColumn" : "false"
    },
    {
        "os" : "LocalRootObj",
        "oslc" : "localRootObj",
        "type" : "string",
        "systemColumn" : "false"
    },
    {
        "os" : "RemoteNodeAlias",
        "oslc" : "remoteNodeAlias",
        "type" : "string",
        "systemColumn" : "false"
    },
    {
        "os" : "RemotePriObj",
        "oslc" : "remotePriObj",
        "type" : "string",
        "systemColumn" : "false"
    },
    {
        "os" : "RemoteSecObj",
        "oslc" : "remoteSecObj",
        "type" : "string",
        "systemColumn" : "false"
    },
    {
        "os" : "RemoteRootObj",
        "oslc" : "remoteRootObj",
        "type" : "string",
        "systemColumn" : "false"
    }
]
},
{
    "nsprefix" : "oslcemb",
    "nsuri" : "http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/tbsm#",
    "types" : [
        {
            "os" : "BSM_Identity",
            "oslc" : "bsmIdentity",
            "type" : "string",
            "systemColumn" : "false"
        }
    ]
}
},

```

```

{
  "nsprefix" : "oslcemm",
  "nsuri" : "http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus/misc#",
  "types" : [
    {
      "os" : "Poll",
      "oslc" : "poll",
      "type" : "integer",
      "systemColumn" : "false"
    },
    {
      "os" : "Location",
      "oslc" : "location",
      "type" : "string",
      "systemColumn" : "false"
    },
    {
      "os" : "PhysicalSlot",
      "oslc" : "physicalSlot",
      "type" : "integer",
      "systemColumn" : "false"
    },
    {
      "os" : "PhysicalPort",
      "oslc" : "physicalPort",
      "type" : "integer",
      "systemColumn" : "false"
    },
    {
      "os" : "PhysicalCard",
      "oslc" : "physicalCard",
      "type" : "string",
      "systemColumn" : "false"
    },
    {
      "os" : "X733EventType",
      "oslc" : "x733EventType",
      "type" : "integer",
      "systemColumn" : "false"
    },
    {
      "os" : "X733ProbableCause",
      "oslc" : "x733ProbableCause",
      "type" : "integer",
      "systemColumn" : "false"
    },
    {
      "os" : "X733SpecificProb",
      "oslc" : "x733SpecificProb",
      "type" : "string",
      "systemColumn" : "false"
    },
    {
      "os" : "X733CorrNotif",
      "oslc" : "x733CorrNotif",
      "type" : "string",
      "systemColumn" : "false"
    },
    {
      "os" : "URL",
      "oslc" : "url",
      "type" : "Resource",
      "systemColumn" : "false"
    },
    {
      "os" : "ExtendedAttr",
      "oslc" : "extendedAttr",

```

```

        "type" : "string",
        "systemColumn" : "false"
    },
    {
        "os" : "OldRow",
        "oslc" : "oldRow",
        "type" : "integer",
        "systemColumn" : "false"
    }
]
},
"journal" :
[
    {
        "nsprefix" : "dcterms",
        "nsuri" : "http://purl.org/dc/terms/",
        "types" : [
            {
                "os" : "KeyField",
                "oslc" : "identifier",
                "type" : "string",
                "systemColumn" : "true"
            },
            {
                "os" : "UID",
                "oslc" : "creator",
                "type" : "ResourceUID",
                "systemColumn" : "false"
            },
            {
                "os" : "Chrono",
                "oslc" : "created",
                "type" : "dateTime",
                "systemColumn" : "false"
            },
            {
                "os" : "Text",
                "oslc" : "content",
                "type" : "journal",
                "systemColumn" : "false"
            }
        ]
    },
    {
        "nsprefix" : "oslcem",
        "nsuri" : "http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#",
        "types" : [
            {
                "os" : "Serial",
                "oslc" : "event",
                "type" : "ResourceEvent",
                "systemColumn" : "false"
            }
        ]
    }
],
"detail" :
[
    {
        "nsprefix" : "dcterms",
        "nsuri" : "http://purl.org/dc/terms/",
        "types" : [
            {
                "os" : "KeyField",
                "oslc" : "identifier",
                "type" : "string",
            }
        ]
    }
]

```

```

        "systemColumn" : "true"
    }
  ],
},
{
  "nsprefix" : "oslcem",
  "nsuri" : "http://jazz.net/ns/ism/event/omnibus#",
  "types" : [
    {
      "os" : "AttrVal",
      "oslc" : "attrValue",
      "type" : "integer",
      "systemColumn" : "false"
    },
    {
      "os" : "Sequence",
      "oslc" : "sequence",
      "type" : "integer",
      "systemColumn" : "false"
    },
    {
      "os" : "Name",
      "oslc" : "name",
      "type" : "string",
      "systemColumn" : "false"
    },
    {
      "os" : "Detail",
      "oslc" : "detail",
      "type" : "string",
      "systemColumn" : "false"
    },
    {
      "os" : "Identifier",
      "oslc" : "event",
      "type" : "ResourceEvent",
      "systemColumn" : "false"
    }
  ]
}
]
}

```

Annexe F. Lists des abréviations

La documentation d'API de l'interface HTTP ObjectServer et de l'interface OSLC ObjectServer utilise les abréviations et termes suivants.

HTTP Hyper Text Transfer Protocol. HTTP version 1.1 est défini dans RFC2616. Sauf indication contraire, le terme HTTP dans le présent document désigne à la fois HTTP et HTTPS.

HTTPS Hyper Text Transfer Protocol Secure, défini dans RFC2818.

JazzSM Jazz for Service Management, disponible à l'adresse <https://www.ibm.com/developerworks/mydeveloperworks/groups/service/html/communityview?communityUuid=69ec672c-dd6b-443d-add8-bb9a9a490eba>.

JSON JavaScript Object Notation, défini dans ECMA-262.

MIME Multipurpose Internet Mail Extensions. Les types de support MIME sont définis dans *IANA MIME Media Types*.

OSLC Open Services for Lifecycle Collaboration, défini dans <http://open-services.net>.

REST Representational State Transfer, décrit initialement de façon informelle dans le document *Architectural Styles and the Design of Network-based Software Architectures*.

URI Uniform Resource Identifier, défini dans RFC3986.

XML eXtensible Markup Language, défini par W3C.

Remarques

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, programme ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, programme ou service IBM puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous octroie aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

IBM Director of Commercial Relations
IBM Canada Ltd
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario
L3R 9Z7 Canada

Pour obtenir des informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères codé sur deux octets, contactez le service de propriété intellectuelle d'IBM de votre pays ou envoyez vos demandes par écrit à l'adresse suivante :

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales : LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE "EN L'ETAT" SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange de données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Corporation
958/NH04
IBM Centre, St Leonards
601 Pacific Hwy
St Leonards, NSW, 2069
Australia

IBM Corporation
896471/H128B
76 Upper Ground
London SE1 9PZ
United Kingdom

IBM Corporation
JBF1/SOM1
294 Route 100
Somers, NY, 10589-0100
United States of America

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions de l'ICA, des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

LICENCE DE COPYRIGHT :

Le présent logiciel contient des exemples de programmes d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation IBM. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes.

Des parties de ce produit contiennent du logiciel développé par Daniel Veillard.

- libxml2-2.7.8

Le logiciel libxml2-2.7.8 est distribué conformément au contrat de licence suivant :

© Copyright 1998-2003 Daniel Veillard.

All Rights Reserved. Toute personne possédant une copie de ce Logiciel et des fichiers de documentation associés (le «Logiciel») est autorisée gratuitement à exploiter le Logiciel sans restriction, y compris et sans limitation à utiliser, copier, modifier, fusionner, publier, distribuer, octroyer une sous-licence, et/ou vendre des copies du logiciel et à autoriser les personnes auxquelles le Logiciel est fourni à en faire de même, sous réserve des conditions suivantes :

Les déclarations relatives au copyright ci-dessus et cette déclaration de permission, doivent être incluses dans toutes les copies ou toute partie substantielle du Logiciel.

LE LOGICIEL EST FOURNI «EN L'ETAT» SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEF AUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. DANIEL VEILLARD NE POURRA EN AUCUN CAS ÊTRE TENU RESPONSABLE POUR TOUT DOMMAGE, QUELLES QU'EN SOIT LA CAUSE ET LES RESPONSABILITES, CONTRACTUELLES OU NON, OU PAR FAUTE LIEE A L'UTILISATION DE CE LOGICIEL.

Sauf indication contraire dans cette notice, le nom de Daniel Veillard ne doit pas être utilisé à des fins de publicité ou de promotion de ce Logiciel sans autorisation écrite préalable de Daniel Veillard.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

Marques

AIX, IBM, le logo IBM, ibm.com, Informix, Netcool, System z, Tivoli, et Tivoli Enterprise Console sont des marques d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Adobe, Acrobat, Portable Document Format (PDF), PostScript ainsi que toutes les marques incluant Adobe sont des marques d'Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.



Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

UNIX est une marque de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent appartenir à des tiers.



SC43-0827-00

