

Offre des applications rapides, flexibles et sécurisées avec peu de frais généraux

- Créez, déployez et gérez des applications d'entreprise hautement performantes avec un retour sur investissement rapide.
- Garantissez la sécurité et la conformité des données comme un professionnel
- Garantissez la continuité des activités avec de solides configurations HD/RAS
- Réduisez les coûts de propriété grâce à une administration simple et des besoins en matériel réduits.

Des entreprises du monde entier font confiance à la plate-forme Rocket® UniVerse pour développer des applications rapides, flexibles et sécurisées. Rocket UniVerse, qui fait partie de la famille de systèmes de gestion de bases de données et de plates-formes d'applications Rocket MultiValue, donne vie à des milliers d'opérations stratégiques dans de nombreux secteurs tels que la finance, la santé, l'industrie manufacturière, la distribution, la vente au détail et l'enseignement supérieur.

UniVerse fournit tout ce dont vous avez besoin pour développer et offrir des applications robustes qui évoluent avec les besoins de votre entreprise. Elle combine un moteur de base de données haute performance, des langages de programmation natifs et ouverts, une sécurité intégrée et des fonctionnalités de réplication pour une haute disponibilité et la reprise après sinistre (HD/RAS). La plate-forme accepte les applications sur site et dans le Cloud, et est facilement accessible depuis les appareils mobiles.

Vous obtenez les performances, la fiabilité et la sécurité d'une application d'entreprise, avec un coût total de propriété (TCO) réduit. Vos utilisateurs bénéficient d'un temps de réponse ultra rapide parfaitement adapté aux besoins de notre société axée sur les données.





► Créez, déployez et gérez des applications d'entreprise hautement performantes avec un retour sur investissement rapide

La plate-forme Rocket UniVerse est idéale pour offrir des applications de traitement des transactions en ligne (OLTP) hautes performances avec des règles métier complexes. En reproduisant le schéma de pensée des utilisateurs, UniVerse facilite le développement et la gestion des applications et permet aux développeurs sans expérience avec MultiValue de se mettre à niveau rapidement.

Vous pouvez stocker des données dans une structure plus familière qu'avec des plates-formes SQL, et accéder à toutes les informations dont vous avez besoin en une seule fois. Les structures de données multinationales dynamiques réduisent le nombre de tables et de jointures. Les enregistrements de longueur variable permettent d'économiser de l'espace par rapport à la longueur imposée des tableaux de données relationnelles classiques. Vos développeurs peuvent modifier la logique métier et les formats de stockage rapidement, car vous n'avez pas à recréer une structure de base de données rigide.

L'environnement de développement UniVerse vous fournit tout ce dont vous avez besoin pour développer votre application et l'ouvrir à d'autres applications sur d'autres plates-formes. Vous pouvez utiliser des services Web RESTful pour accéder facilement aux données et à la logique. Le format d'échange de données JSON fonctionne particulièrement bien avec la structure de données dynamiques sur laquelle repose la base de données MultiValue. Vous pouvez également étendre les applications à l'aide d'autres normes de développement ouvert comme ODBC, JDBC et UniObjects.

Les options de création d'applications comprennent des environnements de programmation BASIC intégrés et les outils Web et d'interface graphique utilisateur de Rocket : U2 Web DE et SB/XA. Depuis la version 11.3.1 d'UniVerse, vous pouvez proposer à vos développeurs des formations plus récentes sur l'utilisation d'UniVerse via le langage de programmation Python. La prise en charge de Python vous permet même d'exploiter les ressources de la communauté open source de Python, y compris des modules standards pré-écrits.

► Garantisiez la sécurité et la conformité des données comme un professionnel

Grâce aux fonctionnalités de journalisation d'audit, créez facilement des historiques d'audits de ressources et d'événements configurables. Ces journaux d'audit vous aident à vous conformer à de nombreuses exigences, notamment HIPAA, HITECH, PCI-DSS, le Règlement général sur la protection des données de l'Union européenne, Basel III et SOX. Les données d'audit plus détaillées et l'accès aux données générées par ordre chronologique facilitent la réponse aux audits sans préavis. La journalisation d'audit prend également en charge les journaux de fichiers séquentiels, améliorant ainsi les performances sans interruption du système.

Vous pouvez configurer UniVerse à l'aide d'un module cryptographique intégré pour répondre aux exigences de la norme FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-2. Le chiffrement automatique des données assure que les données perdues ou volées ne peuvent pas être consultées sans clé. Pour faciliter la gestion du chiffrement, utilisez les mises à jour de Rocket afin de mettre à jour les bibliothèques OpenSSL modulaires sur le serveur indépendant de mises à jour logicielles d'UniVerse.

UniVerse offre une flexibilité et une sécurité sur-mesure pour différentes options de déploiement. Pour les déploiements dans le Cloud, UniVerse comprend son propre gestionnaire d'identifiants, qui permet l'authentification unique (SSO) dans UniVerse sans exposer les identifiants du serveur dorsal. Pour le déploiement sur site, UniVerse utilise simplement les identifiants du système d'exploitation pour la SSO de l'utilisateur final.





► Garantisiez la continuité des activités avec de solides configurations HD/RAS

Si vos objectifs de chiffre d'affaires ou de disponibilité SLA vous amènent à livrer des applications 24 h/24, 7 j/7, vous devez absolument protéger vos données dans l'éventualité d'un sinistre. Le développement d'applications UniVerse vous permet de faire les deux avec un seul outil. La réplication d'UniVerse est basée sur un modèle éditeur/multiabonnés.

Il est ainsi possible de déployer des HD/RAS unifiées qui empêchent les pannes du système tout en limitant les dommages causés par les sinistres. Vous profitez aussi d'un contrôle très précis de la réplication. Affinez les transactions entre groupes (CGT) pour optimiser les performances lors de la réplication d'importants volumes de données de transaction et de multiples groupes de réplication.

Protégez les répliques contre les modifications accidentelles en maintenant les abonnés à un intervalle défini derrière l'éditeur. Grâce à un meilleur contrôle de la disponibilité et de la fiabilité des données, vous pouvez offrir des configurations très demandées pour soutenir les entrepôts de données et les outils d'analyse de rapport et de business intelligence, le tout sans peser sur les performances de production.



Après plus de 30 ans passés à travailler avec MultiValue et UniVerse, et avec une confiance inébranlable dans les solides performances permanentes de la base de données, Python constitue aujourd'hui une vraie bouffée d'air frais pour UniVerse. Cette version très attendue permettra de prolonger notablement la durée de vie de nombreuses applications. Il est désormais possible de développer des applications modernes grâce à la multitude de ressources disponibles. Bien joué, Rocket. ”

Jan van Schalkwyk,
desarrollador sénior de Youi, un
proveedor australiano de seguros

► Réduisez les coûts de propriété grâce à une administration simple et des besoins en matériel réduits

Les partenaires et les clients de Rocket UniVerse indiquent bénéficier d'un coût total de propriété réduit, d'une implication minimale de l'administrateur de données (DBA) et d'une accélération du développement et de la maintenance des applications. La structure de la base de données UniVerse est fondamentalement efficace, consomme moins de ressources matérielles et réseau, et nécessite moins de supervision qu'une base de données relationnelle classique. Les sites moins importants peuvent fonctionner avec un minimum de ressources d'administrateur de base de données, tandis que les grands sites ne conservent que de très petites équipes administratives. La stabilité inhérente de la base de données, l'utilisation de fichiers dynamiques et la facilité avec laquelle il est possible de redéfinir les données sans recréer de tableaux constituent les principaux points permettant de réduire les frais de maintenance et le coût total de propriété.

Pour un plan de recrutement et de rétention des employés efficace, vous devez utiliser des outils que les développeurs connaissent ou les passionnent. Python est l'un des langages de programmation de la communauté open source les plus répandus, et il est utilisé avec UniVerse 11.3.1 comme langage natif.

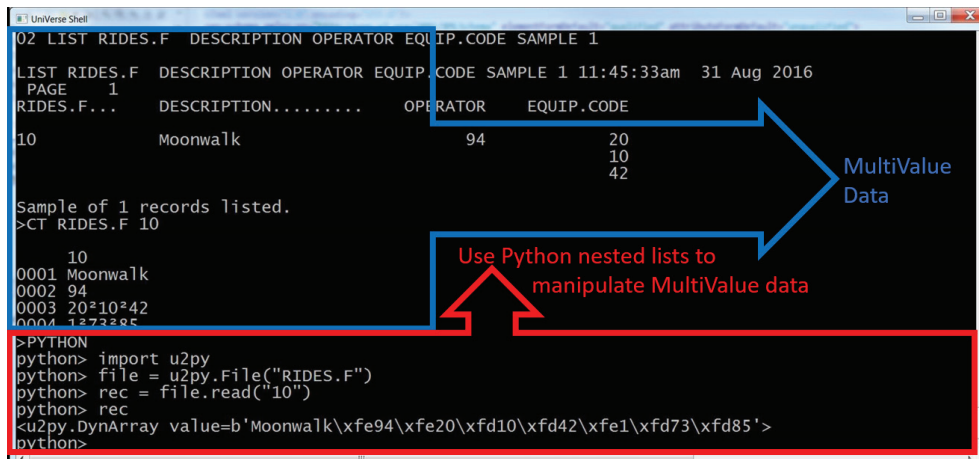


Figure 1 : Travailler avec Python comme langage natif au sein d'UniVerse

Si vous êtes responsable d'un service qui s'occupe de la conformité et des audits, vous devez être en mesure de gérer facilement la journalisation d'audit. Une interface utilisateur graphique avec XAdmin vous aide à surveiller et à gérer votre environnement d'audit.

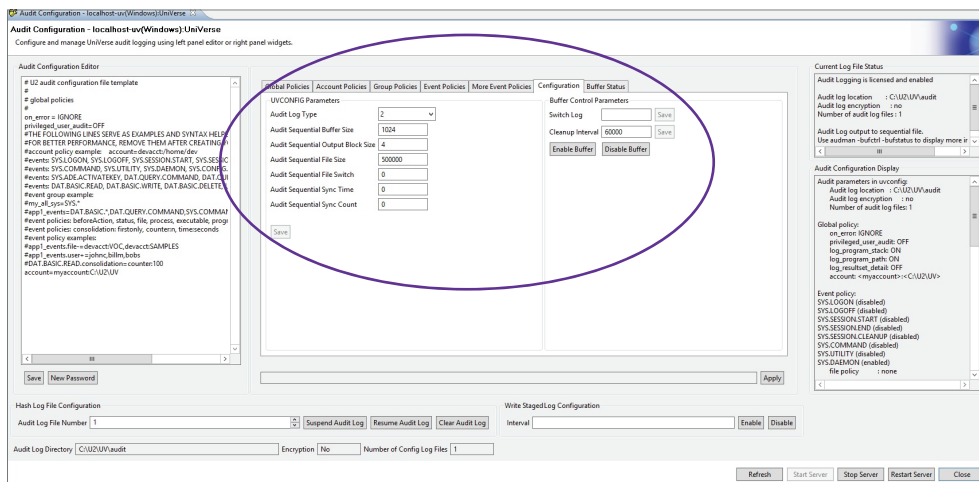


Figure 2 : Configuration de la journalisation d'audit à partir de l'interface graphique utilisateur XAdmin

Vous pouvez facilement surveiller la réplication et l'état de la synchronisation grâce à l'outil XAdmin. L'état de réplication « feu vert » indique que l'éditeur et l'abonné sont connectés pour tous les groupes impliqués dans la réplication. Le « feu vert » de l'état de synchronisation indique que les bases de données d'édition et d'abonnement sont synchronisées.

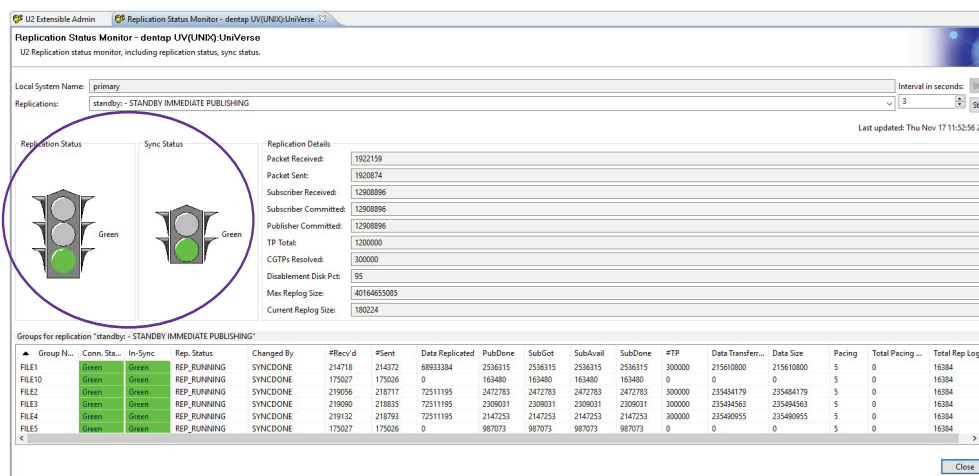


Figure 3 : Surveillance de l'état de réplication depuis l'interface graphique utilisateur XAdmin



► Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES DU SERVEUR

- AIX 7.1 64 bits
- CentOS 6.0 64 bits, 7.0 64 bits
- HP Intel Itanium 11.31 64 bits
- Red Hat Enterprise Linux 6, 7 64 bits
- Solaris 11 x86 (64 bits)
- 11 SPARC (64 bits)
- SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 (64 bits)
- Windows 7 (SP1), 8.1, 10, 2008 (R2 SP1), 2012 (R2) FRAMEWORK ET PROTOCOLES PRIS EN CHARGE
- Support callHTTP
- Accès à la base de données externe (EDA) via SQL Server, Oracle, DB2
- Support HMAC - SHA1/SHA2 dans BASIC
- Dual-stack IPv4/IPv6 activé
- Support NLS/i18n
- Support OAuth 2.0
- OpenSSL v3
- TLS v1/1.1/1.2

PRODUITS ROCKET PRIS EN CHARGE *

- Rocket® Aldon Lifecycle Manager
- Rocket® DB Tools & Rocket® Discover
- Rocket® SB/XA
- Rocket® U2 Commons Clients
- Rocket® U2 Toolkit for .NET
- Rocket® U2 Web DE
- Rocket® wIntegrate *

* Pour plus d'informations sur la compatibilité des versions, consultez la matrice de disponibilité des produits d'UniVerse à l'adresse : <https://rbc.rocketsoftware.com/matrix.asp>.

ROCKET U2 COMMON CLIENTS

Connectez-vous facilement aux bases de données U2 grâce aux pilotes standards et aux API natives pour les bases de données Rocket U2. Comprend :

- ODBC (Open Database Connectivity), une API standard pour de nombreux systèmes de gestion de bases de données
- JDBC (Java Database Connectivity), un pilote Java compatible NLS
- OLEDB (Object Linking and Embedding Database), une API de Microsoft
- UOJ (UniObjects pour Java)
- InterCall, pour n'importe quel client C
- UCI (UniCall Interface), une interface SQL de niveau appel

ROCKET U2 DBTools

Des outils basés sur Eclipse pour la programmation et l'administration. Comprend :

- U2 RESTful Web Services Developer (U2 REST)
- U2 Basic Developer Toolkit (BDT)
- Extensible Administration Tool (XAdmin)
- U2 Web Services Developer (U2 WSD)



- rocketsoftware.com
- info@rocketsoftware.com
- États-Unis : 1 877 577 4323
EMEA : 0800 520 0439
APAC : 1800 823 405
- twitter.com/rocket
- www.linkedin.com/company/rocket-software
- www.facebook.com/RocketSoftwareInc
- blog.rocketsoftware.com