

FICHE TECHNIQUE

Rocket UniData

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.
- Assurez une sécurité des données de qualité professionnelle
- Garantisiez 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.

Les entreprises du monde entier font confiance à la plate-forme d'applications Rocket® UniData® pour développer des applications rapides, flexibles et sécurisées. Rocket UniData, qui fait partie de la famille de solutions Rocket MultiValue, donne vie à des milliers d'opérations stratégiques dans de nombreux secteurs, notamment la finance, la santé, l'industrie manufacturière, la distribution, la vente au détail et l'enseignement supérieur.

UniData fournit tout ce dont vous avez besoin pour développer et offrir des applications sécurisées, stables et axées sur les données 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, exécutées sur ordinateur et sur appareil mobile.

Vous obtenez les performances, la fiabilité et la sécurité d'une application d'entreprise, avec un coût total de propriété réduit.





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

La plate-forme Rocket UniData 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, UniData facilite le développement et la gestion des applications et permet aux développeurs sans expérience avec MultiValue de se mettre à niveau rapidement.

Dans une base de données MultiValue, 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 multiniveaux 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 UniData vous fournit tout ce dont vous avez besoin pour développer votre application et l'ouvrir à d'autres applications, même sur des plates-formes différentes. 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 classiques et intégrés, et les outils Web et d'interface graphique utilisateur de Rocket : U2 Web DE et SB/XA. Depuis la version 8.2, vous pouvez proposer UniData à des développeurs plus inexpérimentés grâce au langage de programmation Python. La prise en charge de Python vous permet aussi d'exploiter les ressources de la communauté open source de Python, y compris des modules standards pré-écrits.

► Garantissez la sécurité des données comme un professionnel

Vous pouvez configurer UniData 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, Rocket a séparé la maintenance des bibliothèques OpenSSL des mises à jour logicielles d'UniData. Vous pouvez ainsi mettre à jour la sécurité sans mettre à jour le serveur UniData et inversement.

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

Grâce aux fonctionnalités de journalisation d'audit, créez facilement des historiques d'audits de ressources et d'événements configurables. La génération automatique de ces journaux d'audit réduit le temps nécessaire pour assurer la conformité 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, qui nécessitent de comprendre qui accède à vos données, et à quel moment. Les données d'audit plus détaillées et l'accès aux données générées par ordre chronologique permettent de répondre aux audits plus vite et avec une plus grande précision. La journalisation d'audit prend également en charge les journaux de fichiers séquentiels, améliorant ainsi les performances sans interruption du système.





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

Si vos livraisons d'applications 24 h/24, 7 j/7 sont dues à des objectifs de chiffre d'affaires ou de disponibilité SLA, vous devez absolument protéger vos données dans l'éventualité d'un sinistre. Les configurations HD/RAS d'UniData vous permettent à la fois d'assurer une haute disponibilité et de reprendre rapidement vos activités après une panne. UniData offre une réplication rapide et flexible.

Celle-ci est basée sur un modèle éditeur/multiabonnés facilitant le déploiement de 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 avec UniData. Vous pouvez ainsi affiner les transactions entre groupes pour optimiser les performances lors de la réplication d'importants volumes de données de transaction et de multiples groupes de réplication. Vous pouvez aussi augmenter l'efficacité grâce à la réplication au niveau du champ qui permet de transmettre uniquement les champs modifiés plutôt que l'ensemble de l'enregistrement. Configurez un abonné distinct avec la réplication de secours retardée pour protéger les répliques contre les modifications accidentelles ou inexactes en maintenant les abonnés à un intervalle défini derrière l'éditeur.



Ce produit répond à quasiment toutes les questions d'audit. Le module d'audit peut être configuré de différentes façons : activité haut niveau à l'échelle du système, accès utilisateur spécifique au niveau du fichier et journalisation des modifications, et journalisation des programmes et des processus. Si vous pensez à une question d'audit, vous pouvez configurer le module d'audit UniData 8.2 pour qu'il fournisse la réponse. ”

Russell Patterson,
especialista de TI, finanzas rurales

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

Les partenaires et les clients de Rocket UniData 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 UniData 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 ou s'y adapter, et même les grands sites peuvent assurer leurs activités avec 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 qui réduisent les frais de maintenance et le coût total de propriété.

Les développeurs d'aujourd'hui préfèrent des outils modernes. Python est un des langages open source les plus utilisés et il s'exécute nativement sur UniData

8.2. Python vous permet d'exploiter une multitude de fonctionnalités disponibles en code open source.

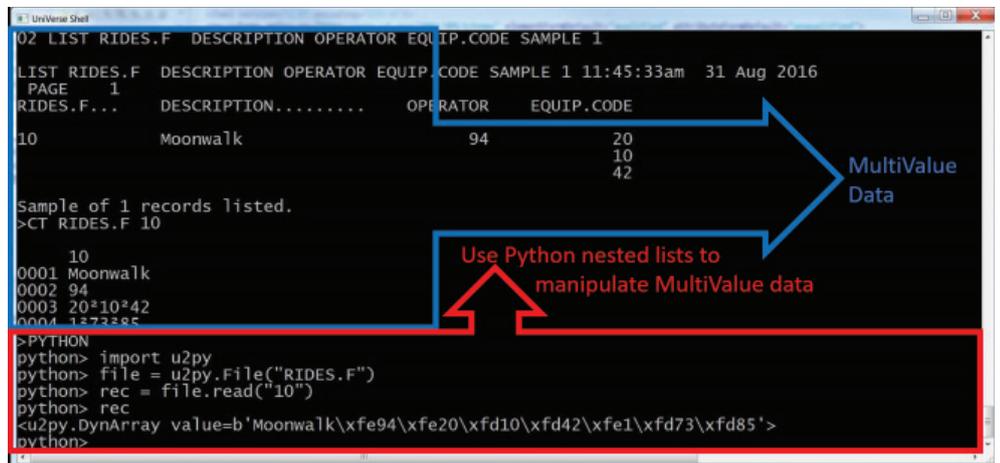


Figure 1 : Travailler avec Python dans UniData

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.

L'interface d'administration graphique de XAdmin vous aide à surveiller et à gérer votre environnement d'audit.

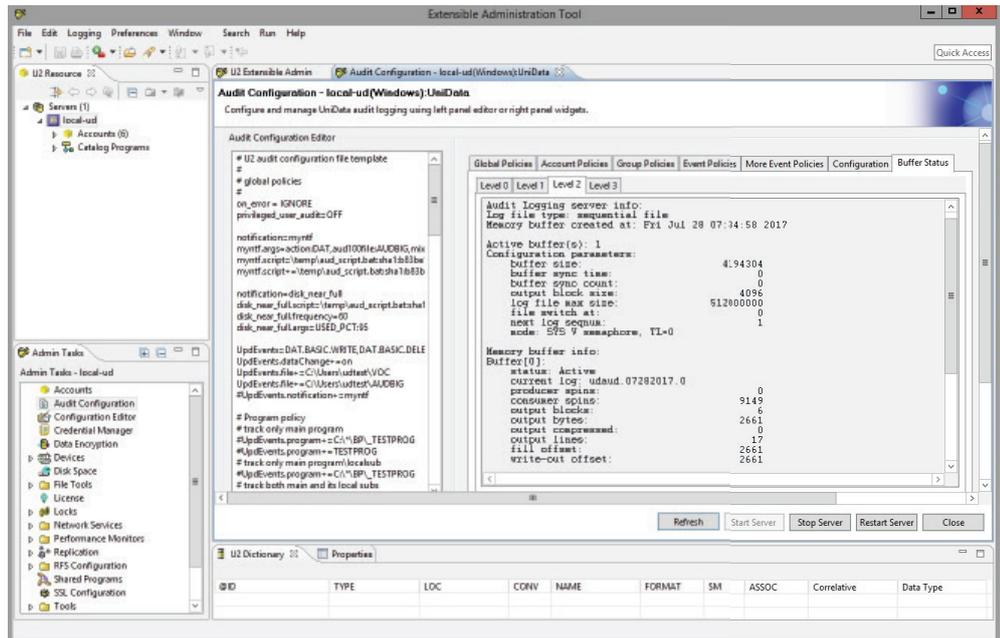


Figure 2 : Configuration de la journalisation d'audit à partir de l'interface d'administration graphique XAdmin

Vous pouvez facilement surveiller la réplication et l'état de la synchronisation grâce à l'interface XAdmin. L'état de réplication « feu vert » représenté ci-dessus 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 (à droite) indique que les bases de données d'édition et d'abonnement sont synchronisées.

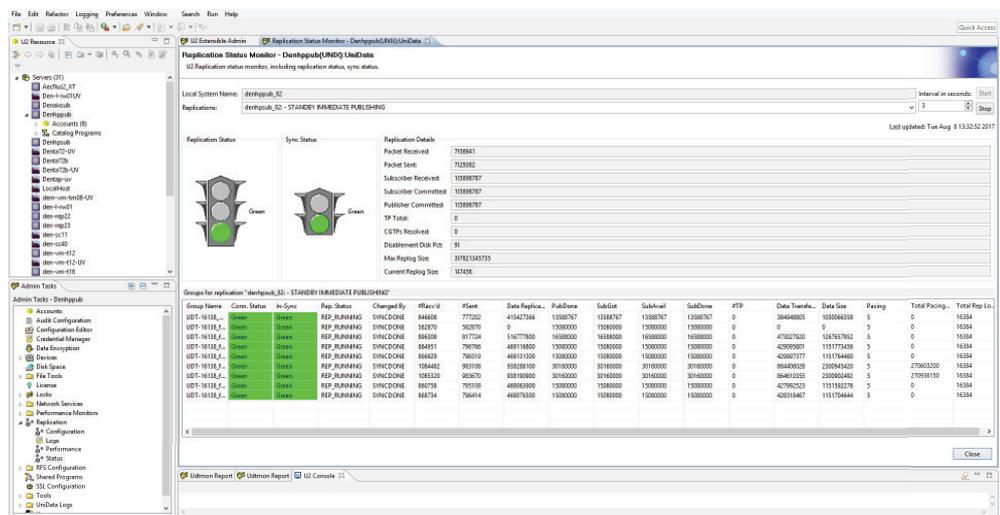


Figure 3 : Surveillance de l'état de réplication depuis XAdmin



► Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES DU SERVEUR

- AIX
- CentOS
- HP Intel Itanium
- Red Hat Enterprise Linux
- Solaris 11 x86
- Solaris SPARC
- SUSE Linux Enterprise Server
- Windows

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

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

** Depuis UniData 8.2+*

PRODUITS ROCKET PRIS EN CHARGE *

- Rocket® Aldon Lifecycle Manager
- Rocket® CorVu NG
- 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'UniData 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 : 1 855 577 4323
EMEA : 0800 520 0439
APAC : 612 9412 5400
- twitter.com/rocket
- www.linkedin.com/company/rocket-software
- www.facebook.com/RocketSoftwareInc
- blog.rocketsoftware.com