

Industrialisation et disponibilité : Les moteurs de la transformation numérique

Soyons francs. La qualité de votre plateforme d'identité dépend de son socle. Une solution d'identité bien conçue risque d'être mal exécutée sans un annuaire à toute épreuve pour stocker et accéder à toutes ces données d'identité. Proposez un accès sécurisé et fiable aux identités numériques et aux informations d'identification grâce à un annuaire conçu pour les environnements dynamiques et à forte croissance. Depuis des années, l'annuaire constitue un référentiel éprouvé au sein de l'entreprise ; cependant, les services d'annuaire doivent proposer bien davantage à mesure que les besoins évoluent et nécessitent la prise en charge des personnes, des services et des objets. Aujourd'hui, un service d'annuaire doit permettre une extensibilité dynamique, des fonctionnalités plus sophistiquées et un accès facilité pour les développeurs.

La *ForgeRock Identity Platform™* est la seule offre conjuguant gestion d'accès, gestion d'identités, accès géré par l'utilisateur, services d'annuaire, sécurité périphérique et passerelle d'identité, qui soit conçue et construite comme une plateforme unique et unifiée.

ForgeRock® Directory Services, construit à partir du projet open source OpenDJ, est un annuaire LDAP de pointe, 100% Java, qui peut être déployé sur de nombreuses plateformes, notamment des environnements virtualisés. Tous les logiciels et les données sont indépendants de l'architecture, de sorte que la migration vers un système d'exploitation différent ou un autre serveur s'avère aussi simple que de copier une instance de *ForgeRock Directory Services* sur le nouveau serveur.

L'un des grands principes de conception de l'architecture de *ForgeRock Directory Services* consiste à prendre en compte l'évolutivité et les performances pour répondre aux exigences de haut débit et de faible latence. Cette solution a été conçue pour un maximum d'efficacité et de souplesse, et un faible encombrement, ce qui en fait un outil idéal pour l'intégration dans des applications personnalisées, où un stockage haute performance des données est nécessaire. Cette souplesse s'étend également aux moyens d'accès pour les développeurs, qui ont le choix entre LDAP et REST.

Une réplication fiable contribue à garantir la disponibilité permanente des données, pour un accès homogène et fiable aux données d'identité. Des fonctionnalités avancées telles que la réplication assurée contribuent à garantir la disponibilité des données en cas de défaillance du serveur. Pour les environnements géographiquement éloignés, *ForgeRock Directory Services* prend en charge la réplication optimisée pour le réseau étendu (WAN) et assure une efficacité accrue de la bande passante. La réplication fractionnée est également importante pour la conformité réglementaire, afin de segmenter les données entre des serveurs éloignés géographiquement.

Caractéristiques et avantages

Performance et évolutivité

Des performances de pointe avec un temps de réponse en lecture/écriture inférieur à la milliseconde et un faible débit de latence, pouvant aller jusqu'à des centaines de milliers d'opérations par seconde.

Possibilité de mise à l'échelle pour une charge de travail aux volumes considérables, tout en respectant les exigences les plus rigoureuses en matière d'accords sur les niveaux de service (SLA).

Directory Proxy étend l'évolutivité horizontale dans un environnement multi-client, pour plus de disponibilité et de performance, et une meilleure sécurité des architectures distribuées.

A Retenir

- › L'annuaire à l'échelle d'Internet permet une montée en puissance en fonction de la demande, pour fournir des données fiables et homogènes et assurer la prise en charge des personnes, services et objets.
- › Mots de passe et chiffrement des données permettent aux entreprises de déployer en toute sécurité des services d'annuaire dans un environnement public dématérialisé ou d'utiliser des infrastructures de type système de fichiers partagé.
- › Le chiffrement assure la confidentialité et l'intégrité des données au repos, ce qui ajoute une couche de protection primordiale contre les attaques malveillantes et les intrusions potentielles.
- › La souplesse des protocoles REST, LDAP, SDK et de services Web assure une facilité d'intégration pour les développeurs.
- › Serveur d'annuaire commercial LDAP avec une architecture Java dont le faible encombrement permet la prise en charge des environnements SLA les plus exigeants en termes de haut débit et de forte réactivité.
- › Déploiement dématérialisé ou sur site, notamment via AWS, Azure et autres.

Architecture

Le serveur 100% Java est extrêmement efficace (processeur peu sollicité et faible encombrement du disque), ce qui réduit considérablement les coûts du centre de données.

La réplication multi-maîtres haute-disponibilité (HA) prend en charge les déploiements HA grâce à des possibilités de réplication avancées, type multi-maîtres, fractionnée ou assurée. Cela garantit l'homogénéité et la disponibilité des données dans toute l'organisation, notamment pour la gestion d'instances séparées géographiquement.

Sécurité

Un large éventail de mécanismes de chiffrement est disponible pour sécuriser tout type de données, et prendre en charge de nombreux niveaux d'authentification et d'autorisation, notamment par certificat SSL ou StartTLS.

Chaque dimension des services d'annuaire bénéficie d'une sécurité rigoureuse – connexion, contrôles d'accès et chiffrement des données stockées.

Les mesures de sécurité comprennent un large éventail de mécanismes de chiffrement des mots de passe et des règles personnalisables pour contrôler le niveau de sécurité des mots de passe. Par exemple, les algorithmes PBKDF2 et bcrypt permettent un hachage de mot de passe adaptatif afin de protéger les mots de passe et d'authentifier les utilisateurs.

Authentification unique

Permet une délégation d'authentification à un autre service d'annuaire LDAP comme *Active Directory*, ce qui élimine les risques de sécurité liés à la synchronisation des mots de passe (par exemple, le transfert de mots de passe en texte clair) ; assure également la prise en charge de Kerberos.

Facilité de configuration et d'administration

La configuration orientée tâches vous permet de démarrer et de paramétrer un serveur en quelques minutes. Les utilitaires de ligne de commande proposent une gestion et une surveillance complètes du serveur, en local ou à distance.

Toutes les modifications de configuration sont auditées et archivées, ce qui facilite le retour à une configuration antérieure.

Surveillance et alertes

Prend en charge des normes de surveillance très répandues comme SNMP et JMX, pour faciliter l'intégration dans votre infrastructure de surveillance existante.

Configurer des alertes personnalisées pour informer les administrateurs des événements liés au service d'annuaire, comme l'expiration du mot de passe, la désactivation des contrôles d'accès ou la corruption de la base de données backend.

Services partagés

Le framework d'audit commun (CAF) assure un enregistrement homogène des données en tout point de la plateforme d'identité ForgeRock, et permet la corrélation des événements et des transactions. Les sujets d'audit, tels que l'accès et l'activité, peuvent être configurés de façon indépendante, pour fournir les données souhaitées aux services commerciaux concernés. Comprend des gestionnaires pour les fichiers CSV, les connexions JDBC, Syslog, et Elasticsearch (intégré à la pile ELK).

Sauvegarde et restauration

Propose des fonctions avancées de sauvegarde et de restauration, notamment des sauvegardes automatisées, compressées, signées et chiffrées pour améliorer la fiabilité et la sécurité des données.

A propos de ForgeRock

ForgeRock, numéro un de l'identité numérique, fournit des solutions modernes et complètes pour la Gestion d'Identité et d'Accès (IAM). Ces solutions permettent aux consommateurs, aux salariés et aux objets d'accéder au monde connecté en toute sécurité et simplicité. Plus d'un milliard d'organisations clientes dans le monde ont recours à ForgeRock pour orchestrer, gérer et sécuriser le cycle de vie complet des identités, grâce à un contrôle d'accès dynamique, une gouvernance, des API et un stockage des données maîtresses, qui peuvent être manipulées dans n'importe quel environnement dématérialisé ou hybride. ForgeRock est une société privée dont le siège social se trouve à San Francisco, en Californie, et dispose d'antennes dans le monde entier. Pour de plus amples informations et des téléchargements gratuits, consultez www.forgerock.com ou retrouvez www.forgerock.com sur les réseaux sociaux.

Retrouvez
nous

