

VERDE 7 Virtualisation des postes de travail

VERDE 7 de Virtual Bridges est une solution de virtualisation des postes de travail, exclusivement conçue en ce sens pour offrir à l'utilisateur une expérience personnalisée et ce à partir des postes de travail les plus populaires actuellement, tels que les ordinateurs portables, tablettes et smartphones. Destinée aux sociétés de toute taille, VERDE 7 est la solution la plus simple, la plus rapide et la moins chère pour profiter de la virtualisation des postes de travail de manière utile et exploitable.

CARACTÉRISTIQUES EXCLUSIVES. Seul VERDE 7 vous fait bénéficier de :

FONCTIONNALITÉS	AVANTAGES
Installation à partir d'un seul fichier ISO	Plus rapide. Accélère et rationalise le déploiement
Modèle de licence simple, référence unique	Plus simple. Simplifie le processus d'achat
Optimisation du stockage	Moins cher. Réduit les coûts de stockage en donnant la possibilité d'utiliser d'autres options de stockage moins coûteuses
Supporte de manière identique Windows et Linux	Plus utile. Offre la flexibilité nécessaire pour satisfaire aux besoins d'un plus grand nombre d'utilisateurs différents
Optimisation des E/S (Entrées/Sorties)	Plus exploitable. Réduit les temps de réponse pour une expérience utilisateur améliorée

CARACTÉRISTIQUES CLÉS. Chaque installation de VERDE 7 vous fait profiter de :

FONCTIONNALITÉS	AVANTAGES
Déploiement PXE automatisé	Plus simple. Permet d'effectuer plus simplement une installation à distance sur une machine physique
Contrôle des accès à base de rôles	Plus utile. Fournit un contrôle granulaire des accès utilisateur afin d'atteindre les objectifs en matière de conformité
Architecture multi-entité	Plus utile. Vous permet de gérer des installations distinctes (des unités de travail, par exemple) à partir d'une même console
Contrôles réseau	Plus exploitable. Améliore l'expérience utilisateur et renforce la sécurité
Vidéo web côté client de meilleure qualité	Plus exploitable. Améliore l'expérience utilisateur et contribue à promouvoir son adoption par les utilisateurs
Support du double écran pour les bureaux virtuels Linux	Plus exploitable. Offre la flexibilité nécessaire pour satisfaire aux besoins d'un plus grand nombre d'utilisateurs différents
Clients natifs pour Windows, Mac, Linux, iPad	Plus exploitable. Supporte de nombreuses options BYOD (« Bring Your Own Device », ou utilisation par les employés de leurs appareils personnels) pour améliorer la mobilité
Réaffectation du matériel informatique de génération XP à l'aide de LEAF	Plus utile, moins cher. Réaffectation du matériel informatique dépassé
Serveurs en cluster intégralement sans état	Plus exploitable. Augmente l'évolutivité grâce à une gestion distribuée des connexions
Modèle d'image de type « Gold Master »	Plus exploitable. Réduit le nombre d'images ayant besoin d'être administrées
Support par une même console des périphériques USB	Plus exploitable. Facilite le support des utilisateurs de poste de travail virtuel en ligne, déconnectés et en agence
Utilise les protocoles d'affichage RDP, NX et SPICE	Plus utile. Sélection automatique en fonction du type de connexion/poste de travail pour une expérience PC de qualité

TECHNOLOGIES CLÉS DE VERDE 7. En bref :

STORAGE OPTIMIZER™	IMAGES DE TYPE « GOLD MASTER »
Déplace automatiquement les images de type « Gold Master » vers le sous-système de stockage local du serveur, l'image sera ensuite mise en cache dans la mémoire du serveur. Cela permet une lecture rapide des images « Gold Master » lors des sessions utilisateurs tout en éliminant de manière significative le nombre d'entrées et sorties (IOPS) sur l'unité de stockage partagée. Ce qui a pour effet de réduire les coûts de stockage et d'améliorer la performance.	Les administrateurs réduisent les tâches de gestion de façon importante en créant des images « Gold Master » des postes de travail avec le système d'exploitation et les applications requises pour chacun des segments d'utilisateurs. Les utilisateurs exécutent des copies en lecture seule de l'image, associées à des paramètres et documents personnels écrits sur un disque utilisateur distinct.
SERVEURS ET CLUSTERS	INTÉGRATION AD/RÉPERTOIRE
Conçu à partir de normes Linux en accès libre, VERDE utilise un modèle horizontal Web 2.0 ultra-évolutif dans lequel chaque serveur est une instance autonome de l'infrastructure complète.	Intégration fluide avec les services de répertoire conformes aux normes LDAP, notamment Active Directory, Novell E-directory et OpenLDAP.

LA CONSOLE

La console de gestion permet également une surveillance du système **VERDE** en offrant une visibilité en temps réel sur toutes les sessions de poste de travail virtuel en cours d'exécution sur les différents serveurs du cluster **VERDE**. Les administrateurs ont la flexibilité de voir les sessions de poste de travail virtuel regroupées par utilisateur ou par serveur, ou en fonction du type d'image Gold. La console fournit également des indicateurs de l'utilisation du serveur en temps réel.

- Console de gestion centralisée des postes de travail virtuels, des postes de travail virtuels déconnectés et des postes de travail virtuels délocalisés en agence
- Vues directes sur les postes de travail virtuels en fonction de l'utilisateur, du serveur, du type d'image Gold ou de l'adhésion à AD
- Rapports configurables sur la capacité / l'historique des données, des événements utilisateur (connexion, déconnexion), du poste de travail / l'activité des applications et les événements administrateur (connexion/déconnexion)
- Visibilité centralisée sur les postes de travail virtuels, postes de travail virtuels déconnectés et postes de travail virtuels délocalisés en agence

LEAF

LEAF (Live Environment Access Format) est une plate-forme logicielle entièrement sécurisée qui permet à l'utilisateur de se connecter à son bureau virtuel en éliminant les problèmes de sécurité inhérents au poste de travail. LEAF offre à la fois un accès connecté (accès à des sessions de poste de travail virtuel à distance) et déconnecté (les sessions de poste de travail virtuel sont mises en cache localement et exécutées sur l'ordinateur client). LEAF comprend des applications VoIP (Skype).

- S'installe localement sur un client pour permettre les connexions aux sessions de poste de travail virtuel, en donnant la possibilité de réaffecter l'ancien matériel informatique à la solution de virtualisation du poste de travail
- Supporte les clients légers et environnements zéro installation, sans besoin d'installation ; le PXE client s'amorce pour connecter les utilisateurs à leur poste de travail virtuel
- Hyperviseur de Type-1 entièrement intégré qui supporte les utilisateurs de poste de travail virtuel hors-ligne grâce à une synchronisation bidirectionnelle automatique
- Support des périphériques USB pour les utilisateurs de poste de travail virtuel en ligne, déconnectés et en agence
- Modèle d'image de type « Gold Master », qui permet que les changements effectués sur le serveur central se reflètent automatiquement dans l'environnement LEAF de l'utilisateur
- L'administration centralisée permet une exécution locale et déconnectée pour les utilisateurs hors-ligne et mobiles

ADMINISTRATION DES AGENCES

Garantissez des services informatiques performants pour tous vos employés, dans toutes vos agences. Traitez les employés de vos bureaux locaux comme ceux de votre siège en leur épargnant des connexions WAN lentes, saccadées et peu fiables. La technologie d'administration des agences de **VERDE** réduit la bande passante réseau dans de nombreux scénarios tout en garantissant que vous puissiez continuer à travailler même lorsque le réseau est en panne. Le serveur de l'agence se connecte directement au cluster et à la logithèque d'images Gold Master de **VERDE**, pour une expérience homogène de grande qualité.

- La solution zéro administration pour les agences offre des performances de poste de travail virtuel de type réseau local pour les utilisateurs en agence
- Une connexion locale et directe garantit aux utilisateurs en agence l'utilisation de la version de leur poste de travail virtuel la plus récente
- La gestion centralisée des images de poste de travail dans le centre de traitement des données élimine le besoin de recourir à des solutions coûteuses d'optimisation WAN
- Support des périphériques USB pour les utilisateurs de poste de travail virtuel en ligne, déconnecté et en agence

GESTIONNAIRE DES CONNEXIONS

VERDE offre un acheminement dynamique des sessions utilisateurs vers le serveur **VERDE** le plus efficace grâce à une gestion distribuée des connexions. Cette gestion élimine les goulots d'étranglement et autres points uniques de défaillance, ce qui permet d'améliorer la disponibilité et l'évolutivité. L'hyperviseur côté serveur est constitué de l'hyperviseur **VERDE**, reposant sur l'infrastructure KVM et optimisé pour la virtualisation du poste de travail. L'assistance matérielle (VT) permet d'exécuter plus de postes de travail par processeur, tandis que la technologie KSM (Kernel Shared Memory, ou mémoire noyau partagée) améliore la densité de la mémoire.

- Les serveurs de cluster intégralement sans état permettent d'augmenter l'évolutivité grâce à une architecture de gestion distribuée des connexions
- Permet un provisionnement sur la base de tâches ou de rôles pour les modes de déploiement de la virtualisation du poste de travail
- La solution est spécifiquement conçue pour pouvoir être exécutée sur Windows, Linux, Macs, netbooks, iPads et tablettes android
- Les capacités multitâches permettent aux utilisateurs d'exécuter plus d'une session de poste de travail virtuel simultanément
- Support du protocole multimédia haute définition SPICE ; la technologie SmartCast affecte le bon protocole (SPICE, RDP ou NX) en fonction de la connexion de l'utilisateur et du type de poste de travail pour une expérience PC de qualité
- Une console centralisée supporte les différents périphériques USB des utilisateurs de poste de travail virtuel en ligne, déconnectés et en agence

EXIGENCES ET SPÉCIFICATIONS

EXIGENCES SYSTÈME

- Autonome ou en cluster, dans un centre de traitement des données ou une agence délocalisée (Cloud Branch)
- 64-bit Intel Xeon ou processeur(s) AMD Opteron avec Intel VT ou AMD-V
- Port Ethernet de 1 Gb/s minimum
- La capacité réelle des processeurs, de la mémoire et des disques dépend de la taille du déploiement et du nombre de postes de travail virtuels exécutés simultanément.

ENVIRONNEMENTS ET PÉRIPHÉRIQUES D'ACCÈS UTILISATEUR

- Windows 2000/XP/Vista/7, x86 Linux, ou Mac OS X
- La majorité des périphériques des fournisseurs de clients légers supportant Linux ou Windows (ex. 10ZIG, DevonIT, Praim, Wyse, etc.)
- Navigateur Internet compatible Java (ex. Firefox, Safari)
- Client autonome également disponible

LEAF

- Gestion des processus locaux et des utilisations déconnectées
- Gestion des points de terminaison : 4 Go RAM, 60 Go de stockage local conseillé, processeur 64-bit avec Intel VT / AMD-V
- Point de terminaison hérité - 1 Go RAM, 8 Go de stockage
- Point de terminaison Zéro - 1 Go RAM, 8 Go de stockage sur serveur PXE

SYSTÈMES D'EXPLOITATION DE POSTE DE TRAVAIL SUPPORTÉS

- Supporte quasiment toutes les applications de poste de travail
- Windows 7 (32/64-bit), XP, 2008
- Red Hat Enterprise Linux 5.5, 5.6 ou 6 (ou CentOS) (32/64-bit)
- Ubuntu 10.04, 12.04 (32/64-bit)
- SUSE Enterprise Linux Desktop (SLED) 11 (32/64-bit)
- Fedora 14 (32/64-bit)