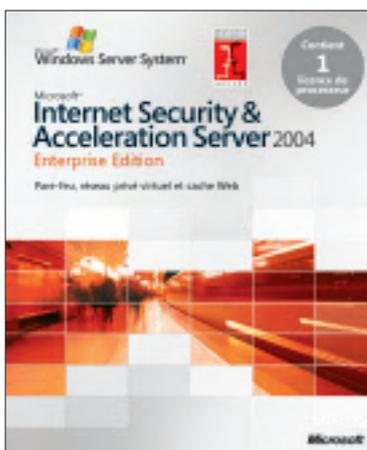
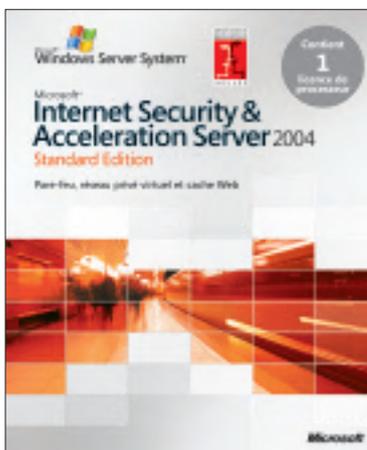


Microsoft®

Internet Security & Acceleration (ISA) Server 2004

- Protection Avancée.
- Facilité d'utilisation.
- Accès Web rapide et sécurisé pour tous types de réseaux.



Membre de Microsoft Windows Server System™, ISA Server 2004 est une solution sécurisée, facile à utiliser, rentable qui aide les professionnels informatiques à combattre les nouvelles menaces à la sécurité.

www.microsoft.com/france/isaserver

Microsoft Internet Security and Acceleration Server 2004 est la solution avancée de pare-feu applicatif, de VPN et de cache Web qui permet aux clients de facilement optimiser les investissements informatiques existants tout en améliorant la sécurité et les performances du réseau.

Nouveautés dans ISA Server 2004

ISA Server 2004 contient un pare-feu applicatif complet qui aide à protéger les entreprises de toutes tailles contre les attaques externes et internes. ISA Server 2004 effectue une inspection poussée de plusieurs protocoles Internet tels que HTTP, ce qui lui permet de détecter de nombreuses menaces que les pare-feu classiques ne peuvent pas détecter.

ISA Server 2004 fournit des niveaux de protection uniques pour Microsoft Outlook® Web Access, notamment :

- Une **règle de publication Web** qui met en œuvre une authentification sécurisée basée sur des formulaires.
- **Pont SSL-SSL** (Secure Sockets Layer), permettant la recherche de code malveillant dans du trafic SSL.
- **Authentification multifacteur**, garantissant une authentification forte, que les scénarios de messagerie à distance utilisent le service RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service) ou RSA SecurID.
- **Blocage de pièces jointes et temporisation de session** afin que les sessions de courrier électronique

des utilisateurs ne puissent pas être laissées indéfiniment ouvertes et accessibles par d'autres personnes.

Le pare-feu intégré et l'architecture de réseau privé virtuel (VPN) d'ISA Server prend en charge un filtrage avec état et l'inspection de tout le trafic VPN. Il assure également l'inspection des clients VPN pour les solutions de quarantaine de Windows Server 2003, aidant ainsi à protéger les réseaux contre des attaques effectuées par l'intermédiaire d'une connexion VPN.

En outre, une toute **nouvelle interface utilisateur**, des Assistants et des modèles ainsi qu'une multitude d'outils de gestion simplifient l'installation, le déploiement et la gestion, aidant les administrateurs à éviter les erreurs de configuration de sécurité les plus fréquentes.

Protection avancée

La sécurité de couche application intégrée dans ISA Server 2004 est particulièrement adaptée à la protection des réseaux exécutant des applications Microsoft, telles que **Microsoft Internet Information Services (IIS), Microsoft Office SharePoint® Portal Server, le service de routage et d'accès distant (RRAS), le service d'annuaire Active Directory®**, etc.

Les principales fonctionnalités incluent notamment :

- **L'inspection multicouche** fournit des stratégies complètes et souples

permettant de contrôler le trafic spécifique des applications avec des filtres applicatifs, de commandes et de données. En filtrant de manière intelligente le trafic VPN, HTTP, FTP, SMTP, POP3, DNS, conférence H.323, diffusion multimédia continue et RPC, ISA Server peut accepter, refuser, rediriger et modifier le trafic en fonction de son contenu.

- **Le filtrage applicatif avancé** aide à protéger les informations des utilisateurs en effectuant une inspection HTTP approfondie, en utilisant des règles de configuration. Cette approche permet aux administrateurs de configurer leurs contraintes spécifiques pour les accès entrants et sortants.
- **Une gestion unifiée des stratégies de pare-feu et VPN, une inspection de contenu approfondie et une intégration de la mise en quarantaine VPN** simplifient la sécurisation du trafic entrant et protègent votre réseau des attaques internes au moyen du contrôle d'accès des clients VPN.
- **Des fonctionnalités multiréseau intégrées, des modèles réseau et des fonctionnalités de routage et d'inspection avec état** vous permettent de déployer ISA Server 2004 dans des environnements informatiques existants tel qu'un pare-feu global, départemental ou de succursale sans changer l'architecture de votre réseau.
- **Une ferme (tableau) de serveurs caches qui exploite le protocole CARP (Cache Array Routing Protocol) d'ISA Server 2004 Enterprise Edition** permet, grâce aux fonctionnalités de cache, d'accélérer l'accès web à Internet.
- **Haute disponibilité de l'accès Internet grâce au support de l'équilibrage de la charge réseau (NLB).** ISA Server 2004 Enterprise Edition améliore Windows NLB en prenant en charge l'affinité bidirectionnelle pour tous les protocoles Internet et la surveillance des services du pare-feu.
- **Une journalisation et de la génération de rapport unifiées pour tous les serveurs d'un tableau** simplifient les analyses des logs qui déterminent le comportement du réseau et la prévention des incidents.

Facilité d'utilisation

Une toute nouvelle interface utilisateur et des outils de gestion simplifiés fournissent une gestion VPN et de pare-feu unifiée par le biais d'un éditeur de stratégies visuel robuste. ISA Server 2004 est livré avec des modèles réseau intuitifs, des Assistants automatisés et des outils de dépannages améliorés. L'ensemble de ces fonctions permet de réduire le coût total de possession et vous aide à éviter les erreurs de configuration de sécurité. Avec ISA Server 2004, vous pouvez :

- **Accélérer la formation de nouveaux administrateurs de sécurité** avec des outils de gestion faciles à utiliser qui aident à prévenir les brèches de sécurité dues à des erreurs de configuration de pare-feu.
- **Minimiser les temps d'indisponibilité d'accès réseau** par la possibilité offerte aux administrateurs de gérer de façon sécurisée et à distance le pare-feu et les services de cache Web.
- **Diminuer les coûts de bande passante** par la réduction du trafic Internet sortant et la diffusion du contenu des serveurs Web et des applications de commerce électronique plus près de vos clients.
- **Sécuriser plus facilement les applications, utilisateurs et données d'entreprise** car ISA Server 2004 intègre Active Directory, des solutions VPN de tiers et d'autres composants d'infrastructure.
- **Obtenir facilement un support et des informations** de la communauté des partenaires, des utilisateurs, et des ressources Web prenant en charge ISA Server 2004.

Accès rapide et sécurisé

ISA Server 2004 permet de connecter les utilisateurs aux informations pertinentes sur votre réseau de manière rentable et ultrarapide. Avec ISA Server 2004, vous pouvez :

- **Fournir un accès rapide, sécurisé, permanent aux applications et données de l'entreprise**, par exemple le courrier électronique, le calendrier et les informations de contact stockées sur Microsoft Exchange Server.

- **Mettre en place une infrastructure sûre, fiable et très performante** pour l'accès entrant et sortant aux données Internet.
- **Offrir aux utilisateurs une authentification unique**, avec des mécanismes multiples d'authentification standard Internet pour vérifier l'identité de l'utilisateur.
- **Améliorer la sécurité avec une solution intégrée** à serveur unique qui place sur le réseau uniquement les services nécessaires, par exemple la sécurité de pare-feu, VPN et cache Web.
- **Dimensionner votre infrastructure de sécurité** en fonction de l'évolution de vos besoins de mise en réseau en tirant parti de l'architecture multiréseau souple d'ISA Server 2004.
- **Améliorer les performances du réseau et réduire les coûts de bande passante** en utilisant une mise en cache Web dans les centres de données d'entreprise et dans les succursales.
- Améliorez les performances du réseau et réduisez les coûts en termes de bande passante en utilisant le protocole CARP et les fermes de caches ISA Server 2004 Enterprise Edition dans les datacenters et les filiales de l'entreprise.
- Équilibrez les ressources du réseau en mettant en œuvre l'équilibrage de la charge réseau (NLB) inclus dans ISA Server 2004 Enterprise Edition.

Idéal pour les entreprises de toutes tailles

Au moyen de son pare-feu intégré, de son VPN et de sa solution de mise en cache, ISA Server 2004 Standard Edition offre aux petites et moyennes entreprises la possibilité d'investir de façon rationnelle dans les technologies Microsoft. Généralement, ces entreprises disposent de peu de ressources informatiques. ISA Server Standard Edition leur permet de répondre à leurs besoins en matière de sécurité et de gestion de manière rentable. Pour les grandes entreprises, ISA Server 2004 Enterprise Edition aide à protéger et à étendre leurs investissements dans les technologies Microsoft. ISA Server 2004 est également adapté aux besoins des succursales, permettant aux entreprises de réaliser des économies par l'emploi d'un point de configuration et de gestion

unique de centaines de pare-feu distribuées géographiquement.

Une solution souple

ISA Server 2004 est conçu de manière à répondre à la recherche du client d'une solution unique et intégrée suffisamment souple pour s'adapter à divers scénarios. Les utilisations possibles incluent notamment :

- Permettre aux employés à l'extérieur du réseau d'accéder à leur courrier électronique et leurs données d'entreprise, ainsi qu'à des zones contrôlées du réseau de l'entreprise.
- Permettre aux partenaires d'accéder uniquement aux informations sélectionnées dans le réseau de l'entreprise.
- Permettre aux succursales de communiquer avec le siège social ou entre elles de manière sécurisée et rentable.
- Contrôler et surveiller la navigation sur Internet par les employés.
- Augmenter les performances du réseau par la mise en cache.
- Protéger les postes de travail des employés contre le trafic Internet malveillant.

Points forts du produit

Fonctionnalité	Avantage
Protection des applications et des données sensibles de l'entreprise	
Inspection du contenu multicouche	Inclut un pare-feu applicatif avancé pour aider à protéger les actifs informatiques contre les pirates et les virus et à bloquer le trafic indésirable, tout en permettant l'établissement d'un trafic applicatif complexe sur Internet.
Intégration de diverses applications	Fournit aux utilisateurs un accès plus rapide et plus sécurisé aux applications et aux services, notamment Microsoft Exchange Server et Internet Information Services.
Fonctionnalité VPN intégrée	Aide à sécuriser le trafic entrant et à protéger votre réseau des attaques internes. La prise en charge du mode tunnel IPSec intégré permet de facilement connecter des VPN site à site.
Mécanismes d'authentification complets	Authentification des utilisateurs du réseau par l'intermédiaire d'espaces de noms Windows ou RADIUS intégrés, utilisant divers mécanismes d'authentification des informations de connexion, notamment RSA SecurID.
Gestion simplifiée des stratégies de sécurité de réseaux et de la configuration de pare-feu	
Fonctionnalités et modèles multi réseau	Permet de déployer rapidement ISA Server 2004 dans votre environnement informatique existant comme un pare-feu global, départemental ou de succursale, sans changer la topologie du réseau.
Interface de gestion de pare-feu	Fournit des outils de gestion faciles à utiliser, notamment un éditeur et VPN unifiée de stratégies visuel amélioré, pour accélérer l'apprentissage et minimiser les brèches à la sécurité pouvant être créées par des erreurs de configuration.
Dépannage amélioré	Inclut un nouveau tableau de bord de surveillance avec afficheur de journaux en temps réel, vous permettant d'afficher une synthèse des informations d'état de pare-feu ou d'analyser les détails.
Accélération de l'accès et amélioration de l'efficacité	
Architecture de pare-feu améliorée	Augmente l'efficacité du réseau en permettant au trafic autorisé de franchir le pare-feu plus rapidement. Le filtrage de couche application et la possibilité de configurer de façon centrale le stockage d'objets mis en cache et les stratégies d'extraction améliorent les performances du réseau.
Accès Internet plus rapide, moins coûteux	Améliore la productivité des utilisateurs et réduit les coûts de bande passante en utilisant le cache Web d'ISA Server pour servir du contenu localement.

Informations détaillées sur les fonctionnalités de Microsoft Internet Security and Acceleration Server Standard Edition

Fonctionnalité	Avantage	
Prise en charge multiréseau		
<i>Nouveau</i>	Configuration multi réseau	Inspecte le trafic entre des réseaux définis. À l'aide d'ISA Server 2004, vous pouvez configurer un ou plusieurs réseaux, avec des relations spécifiques avec les autres pour chaque réseau, puis définir des stratégies d'accès pour chaque réseau.
<i>Nouveau</i>	Stratégies propres à chaque réseau	Aide à protéger votre réseau contre des menaces internes et externes à la sécurité en limitant la communication entre les clients, même au sein de votre propre entreprise.
<i>Nouveau</i>	Inspection avec état de tout le trafic	Examine les données franchissant le pare-feu dans le contexte de leur protocole et de l'état de la connexion, quels que soient leur source ou leur destination.
<i>Nouveau</i>	Relations routées et de translation d'adresses réseau (NAT)	Définit les relations entre les réseaux, selon le type d'accès et de communication autorisé entre eux.
<i>Nouveau</i>	Modèles de réseaux	Inclut cinq modèles de réseaux correspondant aux topologies de réseaux les plus fréquentes. Une fois que vous avez utilisé l'un des modèles pour configurer la stratégie du pare-feu, ISA Server crée automatiquement les règles et relations de réseaux nécessaires.
<i>Nouveau</i>	Équilibrage de la charge réseau NLB (Enterprise Edition uniquement)	Assure la répartition en temps réel entre serveurs et l'équilibrage de la charge réseau (NLB) des connexions établies sur une ferme (tableau) de serveurs ISA Server 2004 Enterprise Edition. Le basculement en temps réel assure une haute disponibilité du service et l'équilibrage de la charge réseau répartit les connexions entre des serveurs pare-feu. Ces mécanismes assurent une évolution pérenne de la plateforme, même en cas d'accroissement de la demande (scalabilité).
Réseau privé virtuel		
<i>Amélioré</i>	Administration VPN	Inclut des fonctionnalités VPN intégrées, basées sur le service de routage et d'accès distant (RRAS) de Windows Server 2003. ISA Server 2004 peut affecter des adresses IP à des clients VPN se connectant au réseau et peut appliquer une stratégie à tout le trafic distant.
<i>Nouveau</i>	Stratégies de sécurité et inspection avec état pour VPN	Permet de configurer des clients VPN comme un réseau séparé et de créer des stratégies d'accès distinctes pour chaque client VPN. Le moteur de règles utilise la stratégie d'accès pour contrôler les requêtes des clients VPN, inspecter ces requêtes avec état et ouvrir dynamiquement des connexions entre les clients VPN et le réseau.
<i>Nouveau</i>	Interopérabilité avec des solutions VPN de tiers	La prise en charge du protocole standard IPSec permet à ISA Server 2004 de s'intégrer dans des environnements présentant des infrastructures VPN d'autres fournisseurs, notamment des infrastructures employant des configurations de mode tunnel IPSec pour des connexions site à site.

Fonctionnalité		Avantage
Infrastructure de sécurité		
<i>Amélioré</i>	Filtrage applicatif	ISA Server 2004 permet de choisir diverses nouvelles fonctionnalités de filtrage applicatif et de nombreux scénarios de publication sur serveur. L'une des fonctionnalités de filtrage, le filtrage HTTP amélioré, est spécifiquement conçue pour Exchange Server, Outlook Web Access et Internet Information Services.
<i>Nouveau</i>	Prise en charge étendue de protocoles	Vous pouvez utiliser des douzaines de protocoles prédéfinis pour intégrer ISA Server 2004 avec les principales applications Internet. ISA Server 2004 permet de contrôler l'accès à n'importe quel protocole et l'utilisation de n'importe quel protocole, notamment les protocoles de niveau IP et le trafic IPSec.
<i>Amélioré</i>	Mécanismes d'authentification	Vous pouvez authentifier les utilisateurs en employant les types d'authentification ou espaces de noms Windows intégrés, RADIUS ou RSA SecurID, en appliquant des règles à des utilisateurs ou des groupes d'utilisateurs dans n'importe quel espace de noms.
<i>Amélioré</i>	Modèle de stratégie simplifié	ISA Server 2004 utilise maintenant un moteur de règles à ordre simple qui fournit des mécanismes détaillés de gestion du trafic et de mise en vigueur des stratégies. À l'aide de ce moteur de règles, les administrateurs peuvent contrôler l'accès réseau et Internet par utilisateur, groupe, application, type de contenu, planification et destination.
	Filtrage de paquets dynamique	ISA Server 2004 réduit le risque d'attaques externes en ouvrant les ports uniquement lorsque cela est nécessaire.
<i>Amélioré</i>	Filtres applicatifs intelligents	Des filtres de données qui bloquent uniquement certains types de contenu permettent de contrôler le trafic spécifique des applications, par exemple du courrier électronique et de la diffusion multimédia en continu.
<i>Amélioré</i>	Client de pare-feu mis à jour	Le client de pare-feu d'ISA Server 2004 permet d'intégrer l'authentification, la configuration de proxy Web automatique et la sécurité basée sur les rôles à l'aide de stratégies de groupe. D'autres améliorations clés incluent une meilleure connectivité pour des protocoles complexes, la prise en charge de compte multi-utilisateurs et des communications chiffrées.
	Transparence pour tous les clients	ISA Server est compatible avec les clients et les serveurs d'applications sur toutes les plates-formes, notamment les clients NAT et SecureNAT, sans logiciel client nécessaire.
<i>Amélioré</i>	Publication	ISA Server 2004 vous permet de placer des serveurs derrière le pare-feu, sur le réseau de l'entreprise ou sur un réseau périphérique et de publier de façon sécurisée leurs services sur Internet.
	Translation de liens	La fonctionnalité de translation de liens d'ISA Server 2004 permet une traduction intelligente des liens internes en sites publiquement accessibles.
Cache		
<i>Amélioré</i>	Règles de cache	Un mécanisme centralisé de règles de stratégies de cache vous permet de configurer comment les objets stockés en cache sont récupérés et servis.
	Distribution de contenu efficace	Vous pouvez améliorer les temps de réponse et réduire les coûts de bande passante en distribuant et en cachant localement des sites Web et des applications de commerce électronique pour rapprocher des utilisateurs le contenu Web.
	Cache Web hautes performances	La mise en cache Web fournit aux utilisateurs un accès Web accéléré et permet d'économiser de la bande passante réseau.
	Mise en cache intelligente	Vous pouvez mettre en cache de façon proactive des objets fréquemment utilisés pour servir du contenu mieux actualisé à chaque utilisateur. Vous pouvez également précharger des sites Web complets dans le cache selon un programme défini.
	Ferme de caches Web utilisant le protocole CARP (Enterprise Edition uniquement)	ISA Server 2004 Enterprise Edition permet de construire des fermes de serveurs caches dialoguant entre eux via le protocole CARP. Cette technique permet l'équilibrage de la charge et une réduction de bande passante lors des accès Web. Par ailleurs, toutes les versions d'ISA Server 2004 incluent un cache Web amélioré.

Gestion		
Amélioré	Gestion	De nouvelles fonctions de gestion simplifient la sécurisation de vos réseaux. ISA Server 2004 offre également de nouvelles fonctions d'interface utilisateur, par exemple des volets Office, et une nouvelle présentation de l'éditeur de stratégies de pare-feu, notamment des possibilités de glisser-déplacer.
Nouveau	Exportation et importation	ISA Server 2004 introduit la possibilité d'exporter et d'importer des informations de configuration entre des ordinateurs ISA Server par l'intermédiaire d'un fichier XML, vous permettant de facilement dupliquer des configurations de pare-feu pour un déploiement multi-sites.
Nouveau	Tableau de bord	Un affichage présente un récapitulatif des informations de surveillance clés. Si vous voyez un problème, vous pouvez facilement accéder à d'autres afficheurs de surveillance pour obtenir plus d'informations.
Nouveau	Afficheur de journaux	Un afficheur de journaux permet d'afficher les journaux de pare-feu en temps réel, soit en mode en ligne en temps réel, soit en mode de consultation d'historique. Vous pouvez également appliquer un filtrage sur des champs de journal pour identifier des entrées spécifiques.
Amélioré	Génération de rapports intégrée	Vous pouvez exécuter des rapports standard programmés sur l'utilisation Web, l'utilisation des applications, les modèles de trafic réseau et la sécurité.
Amélioré	Journalisation et génération de rapports centralisés (Enterprise Edition uniquement)	ISA Server 2004 peut enregistrer les événements dans un journal unique et établir des rapports sur le trafic circulant à travers tous les membres d'une ferme de serveurs. Il n'est pas nécessaire de collecter les journaux de chaque pare-feu et de les consolider pour obtenir un rapport unifié.
Nouveau	Centralisation des règles de configuration des pare-feu (Enterprise Edition uniquement)	ISA Server 2004 utilise ADAM (Active Directory Application Mode) pour stocker les règles de configuration des pare-feu. Cela permet de consolider les stratégies dans des points précis de l'entreprise, d'où une grande flexibilité, une haute disponibilité par la redondance des informations.

Microsoft France - RCS Evry B327 733 184 - Réf. : datasheetISA04 - WUNDERMAN - Imprimeur : GLMC

Spécifications

Pour utiliser ISA Server 2004, vous avez besoin des éléments suivants :

- PC doté d'un processeur Pentium III 550 MHz ou d'un processeur plus rapide (ISA Server 2004 Standard Edition prend en charge jusqu'à quatre processeurs sur un serveur).
- Microsoft Windows 2000 Server ou Advanced Server avec Service Pack 4 ou versions ultérieures ; Windows 2000 Datacenter Server ; ou Windows Server 2003 Standard Edition ou Enterprise Edition. Windows Server 2003 Standard Edition ou Enterprise Edition requis pour ISA 2004 Enterprise Edition.
- 256 Mo de RAM ou plus (recommandé).
- Partition locale à formatage NTFS avec 150 Mo d'espace libre ; espace supplémentaire requis pour la mise en cache de contenu Web.
- Carte réseau compatible avec le système d'exploitation de l'ordinateur pour la

- communication avec le réseau interne ;
- une carte réseau, un modem ou une carte RNIS supplémentaire pour chaque autre réseau connecté à l'ordinateur ISA Server.
- Un adaptateur réseau additionnel est nécessaire pour ISA Server 2004 Enterprise Edition afin d'assurer les communications internes au tableau de serveurs dans une topologie à équilibrage de charge NLB (Network Load Balancing).
- Lecteur de CD-ROM ou de DVD-ROM.
- Moniteur VGA ou de résolution supérieure.
- Clavier et souris Microsoft ou dispositif de pointage compatible.

Remarques :

Si vous installez ISA Server 2004 Standard Edition sur un système d'exploitation Windows 2000 Server, vous devez installer Windows 2000 Service Pack 4 ou version ultérieure et Internet Explorer 6 ou version ultérieure. Si vous utilisez Windows 2000 Server ou Advanced Server avec Service Pack 4, vous devez installer le correctif spécifié dans l'article 821887 de la Base de connaissances Microsoft (www.support.microsoft.com). Microsoft recommande à tous les clients de déployer les meilleures pratiques de mise en œuvre de sécurité disponibles aujourd'hui telles que décrites sur le site Web de sécurité Microsoft (www.microsoft.com/france/securite). D'autres correctifs peuvent également être recommandés. La configuration minimale du système varie en fonction de votre configuration de déploiement, de la durée de chargement prévue et des fonctions que vous choisissez d'installer.

Pour plus d'informations sur ISA Server 2004, visitez le site www.microsoft.com/france/isaserver

© 2005 Microsoft Corporation. Tous droits réservés. Cette fiche technique est fournie à des fins d'information. MICROSOFT N'APPORTE AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, DANS CE RÉSUMÉ. Microsoft, Active Directory, Outlook, SharePoint, Windows et Windows Server System sont des marques déposées ou des marques commerciales de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les noms des sociétés et produits réels cités dans le présent document peuvent être les marques de leurs propriétaires respectifs.