



Questions & Réponses

Wi-Fi Protected Access™

1. Q : Qu'est-ce que Wi-Fi Protected Access ?

R : Wi-Fi Protected Access est un ensemble de spécifications basées sur des normes industrielles, qui certifie des améliorations de sécurité interopérables. Ces améliorations augmentent considérablement le niveau de protection des données (chiffrement) et de contrôle des accès (authentification) sur les systèmes LAN sans fil, certifiés Wi-Fi, existants et à venir.

2. Q : Pendant combien de temps Wi-Fi Protected Access sera-t-elle valide ?

R : Le déploiement de Wi-Fi Protected Access débutera au début 2003 et restera viable pendant de très nombreuses années.

3. Q : Wi-Fi Protected Access est-elle une norme IEEE 802.11 ?

R : Non, mais elle est basée sur la norme IEEE 802.11. Wi-Fi Protected Access est dérivée de la prochaine version IEEE 802.11i. Elle est conçue pour assurer la compatibilité ascendante avec cette norme dès qu'elle sera publiée.

4. Q : Comment Wi-Fi Protected Access a-t-elle été créée ?

R : La solution de sécurité antérieure de Wi-Fi, connue sous le nom de « Wired Equivalent Privacy » (WEP), a été jugée insuffisante en termes de protection apportée aux communications professionnelles confidentielles. Comme solution à plus long terme, la norme IEEE 802.11i est en cours de développement, mais elle ne devrait pas être publiée avant la fin 2003. Par conséquent, plusieurs membres de Wi-Fi Alliance ont collaboré avec des membres du groupe de travail IEEE 802.11i pour développer beaucoup plus rapidement une version considérablement améliorée de la solution de sécurité Wi-Fi. Cette équipe a ainsi créé Wi-Fi Protected Access.

Cet effort a été également motivé par la nécessité d'améliorer la sécurité Wi-Fi pour qu'elle puisse être mise à niveau par logiciel sur plus de 650 produits certifiés Wi-Fi actuellement disponibles. Par sa conception, Wi-Fi Protected Access est donc une mise à niveau logicielle, alors que pour obtenir tous les avantages de la norme complète IEEE 802.11i il sera probablement nécessaire d'effectuer une ou des modifications matérielles.

5. Q : Quel niveau de sécurité peut apporter Wi-Fi Protected Access ?

R : Wi-Fi Protected Access est une amélioration de sécurité sans fil particulièrement puissante. Bien qu'aucune solution de sécurité ne puisse prétendre être « absolue », la protection apportée par Wi-Fi Protected Access est très élevée. Un grand nombre de spécialistes du chiffrement affirment que Wi-Fi Protected Access répond efficacement à toutes les menaces connues avec WEP. En outre, elle intègre une authentification robuste des utilisateurs, que WEP n'offre pas.

6. Q : Les produits supportant Wi-Fi Protected Access seront-ils fournis avec cette sécurité activée ou désactivée par défaut ?

R : Initialement, Wi-Fi Alliance laissera ce choix aux fournisseurs. Mais en finalité, il pourrait devenir nécessaire d'activer Wi-Fi Protected Access avant de livrer les produits.

7. Q : Quand les produits dotés de Wi-Fi Protected Access seront-ils disponibles ?

R : Les premières livraisons de Wi-Fi Protected Access sont prévues en mai 2003. D'autres fournisseurs seront prêts à livrer dans le courant de l'année.

8. Q : Cette version est-elle également destinée aux utilisateurs à domicile et SOHO ?
- R : Oui. Wi-Fi Protected Access offre un mode spécial conçu pour les utilisateurs à domicile et SOHO qui n'ont pas accès à des serveurs de réseaux. Dans ce mode, l'utilisateur doit entrer manuellement le mot de passe initial pour activer Protected Access.
9. Q : Les entreprises remplaceront-elles leurs solutions de sécurité propriétaires par Wi-Fi Protected Access ?
- R : La plupart de nos clients ont recherché une solution de sécurité puissante, interopérable, basée sur des normes industrielles et certifiée Wi-Fi. Elles ont adopté des technologies propriétaires parce qu'il n'existait rien qui ressemble à Wi-Fi Protected Access. Lorsque les produits Wi-Fi Protected Access seront disponibles, nous pensons qu'au début certaines entreprises ne déploieront que Wi-Fi Protected Access, que d'autres associeront Wi-Fi Protected Access à leurs solutions propriétaires, alors que certaines continueront d'utiliser uniquement leurs propres solutions. Nous prévoyons un déploiement rapide de Wi-Fi Protected Access en particulier dans les entreprises qui utilisent déjà des produits Wi-Fi fournis par différents fabricants. À plus long terme, les entreprises choisiront en majorité Wi-Fi Protected Access comme solution de sécurité normalisée.
10. Q : Quand Wi-Fi Alliance débutera la certification des produits Wi-Fi Protected Access ?
- R : Le programme de certification Wi-Fi Alliance pour les produits Wi-Fi Protected Access débutera en avril 2003. Initialement, il sera optionnel puisque Wi-Fi Alliance souhaite laisser aux fournisseurs une période de transition. Ensuite, Protected Access deviendra un élément obligatoire du processus de certification Wi-Fi avant la fin de cette année.
11. Q : La sécurité Wi-Fi Protected Access fonctionnera-t-elle avec les produits LAN sans fil certifiés Wi-Fi ?
- R : Oui, lorsque les produits existants sont mis à niveau pour utiliser Wi-Fi Protected Access. Comme je vous l'ai indiqué, Wi-Fi Protected Access est une mise à niveau logicielle.
12. Q : Wi-Fi Protected Access fonctionne-t-il sur un réseau réunissant des composants WEP et Wi-Fi Protected Access ?
- R : Wi-Fi Alliance ne teste pas ou n'offre pas de mode mixte supportant des systèmes clients WEP et Wi-Fi. Cependant, sur un grand réseau comptant de nombreux clients, il est très probable que les points d'accès seront mis à niveau avant tous les clients Wi-Fi. Certains points d'accès peuvent supporter un mode mixte, acceptant ainsi les clients utilisant Wi-Fi Protected Access et ceux qui dépendent d'une sécurité WEP. Un mode mixte implique que le niveau de sécurité réel correspond seulement au niveau minimal supporté (donc WEP). Par conséquent, les organisations auront avantage à accélérer la migration vers Wi-Fi Protected Access sur tous les postes Wi-Fi et à configurer leurs points d'accès de façon à n'autoriser que Wi-Fi Protected Access.
13. Q : Comment faire la mise à niveau Wi-Fi Protected Access des points d'accès et des clients ?
- R : Les points d'accès nécessitent une mise à niveau logicielle. Pour les clients, une mise à niveau logicielle est nécessaire pour la carte d'interface réseau avec probablement une mise à jour logicielle du système d'exploitation. Pour les réseaux d'entreprise, un serveur d'authentification devra être ajouté au réseau, avec normalement le support pour RADIUS et pour le protocole d'authentification EAP choisi.

Contact média et analystes :

C. Brian Grimm
Wi-Fi Alliance
910.686.0870
briang@wavecoms.com

rév. 3/28/2003