

Secure Wireless Solutions

Consulenza e Implementazione di Soluzioni Wireless Sicure Windows Server 2003 & Secure Wireless

Rendere sicura l'infrastruttura Wireless utilizzando Windows Server 2003

Area: Infrastrutture IT

Tipologia servizi: Architetture di sicurezza

Scenario

Utenti mobili che accedono alla rete aziendale liberi da vincoli fisici e di infrastruttura. Questa è la personal mobility.

Le tecnologie Wireless basate sullo standard IEEE 802.11 danno la possibilità di rendere l'accesso wireless alla rete aziendale flessibile e con bassi investimenti.

Implementare soluzioni di questo tipo, senza fare però un'attenta analisi delle implicazioni di sicurezza, può portare a compromettere l'integrità dell'infrastruttura, aprendo di fatto le porte della propria rete a chiunque.

Le tecniche di autenticazione ed encryption dell'attuale standard 802.11 hanno mostrato subito il fianco a critiche sia tecnologiche che progettuali.

Chiunque abbia un minimo di conoscenza e di determinazione, è in grado di abbattere le protezioni standard per portare a termini attacchi attivi o passivi alla rete. Inoltre la gestione ottimale delle chiavi di encryption risulta essere, nella maggior parte dei casi, estremamente complicata e macchinosa.

Soluzione : Windows Server 2003 e 802.1X

Microsoft Windows Server 2003 mette a disposizione il servizio Internet Authentication Server per l'integrazione con dispositivi 802.1X - compliant allo scopo di realizzare soluzioni Wireless integrate e sicure.

IAS è l'implementazione Microsoft dei servizi "Remote Authentication Dial-in User Service" (RADIUS).

Con l'implementazione dei servizi 802.1X e IAS un access point wireless impedisce l'inoltro del traffico dati verso una LAN cablata o altri client wireless senza un'autenticazione forte del client. Allo stesso modo la chiave WEP per l'encryption viene generata dinamicamente rendendo semplice la gestione della protezione.

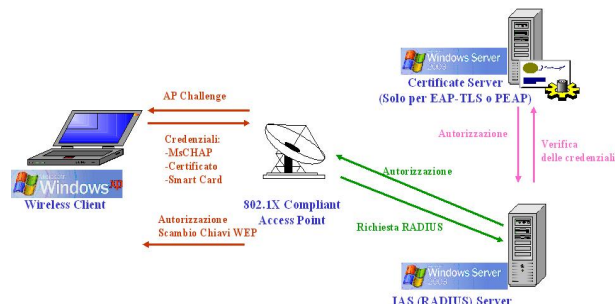
802.1X usa EAP (Extended Authentication Protocol) o PEAP (Protected EAP) per autenticare i client che accedono all'infrastruttura Wireless rendendo così possibile utilizzare tecniche di autenticazione avanzate come i certificati digitali o le smart cards, senza richiedere nuovi investimenti in tecnologie proprietarie (IAS e l'infrastruttura PKI sono presenti in Windows 2003 Standard Edition).

Implementazione

Implementare una soluzione Wireless sicura con Windows Server 2003 richiede alcuni semplici interventi sull'infrastruttura di rete già esistente e la scelta di apparati 802.1X compliant.

L'integrazione con il sistema operativo di rete e l'infrastruttura già presente contribuisce ad abbassare notevolmente il TCO della soluzione, garantendo al tempo stesso un livello di sicurezza ottimale.

Inoltre la gestione semplificata degli aspetti di sicurezza Wireless garantisce il mantenimento del livello di sicurezza nel tempo.



La nostra offerta

Alya, grazie all'esperienza accumulata nell'analisi e nell'implementazione di sistemi informativi a tutti i livelli, è in grado di aiutare l'azienda nella progettazione, pianificazione e nell'analisi di sicurezza della propria soluzione Wireless già esistente e nella progettazione degli aspetti di sicurezza per soluzioni nuove o preesistenti in combinazione con le potenzialità messe a disposizione da Windows 2003 Server e la sua Public Key Infrastructure.

alya Tecnologie Integrate

System integrator per l'azienda digitale.

Dal 1994, la nostra missione è fare delle tecnologie ICT una priorità strategica per il vantaggio competitivo dell'Azienda.

Integriamo competenze, prodotti e metodologie per realizzare architetture e soluzioni di business funzionali, scalabili e sostenibili lavorando in partnership con il committente per ottenere, assieme, il massimo del risultato.

Alya ha partecipato al Rapid Deployment Program di Microsoft Windows Server 2003.

Microsoft Certified Partner.