

Absichern von drahtlosen Netzwerken – eine Microsoft® Windows Server 2003-Zertifikatdienste-Lösung

In dieser Lösung geht es um die Handhabung von Sicherheitsproblemen in heutigen drahtlosen Netzwerken. Es handelt sich um eine Referenzimplementierung der Zertifikatdienste von Windows Server 2003. Sie eignet sich für Organisationen mit wenigen hundert Benutzern ebenso wie für Organisationen mit vielen tausend Benutzern und wurde von der PKI abgeleitet, die für die 55.000 Mitarbeiter bei Microsoft verwendet wird.

Die Lösung unterstützt Sie bei Design, Implementierung und Betrieb einer sicheren WLAN-Lösung auf Basis von IEEE 802.1X, EAP-TLS und RADIUS. Sie erhalten eine detaillierte Übersicht zu den aktuellen Risiken, Sicherheitsproblemen und Gegenmaßnahmen. Außerdem werden Sicherheitsvorlagen, Scripts und Schritt-für-Schritt-Anweisungen zur Verfügung gestellt.

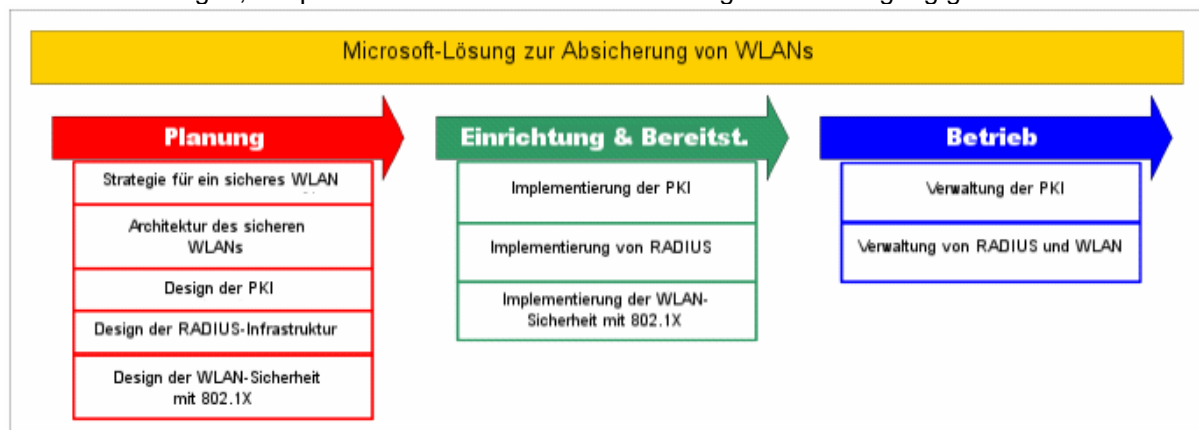


Abbildung 1: Absichern von drahtlosen Netzwerken - Übersicht

Lösungskomponenten

Die Lösung setzt sich aus den folgenden Handbüchern zusammen: Planungshandbuch, Einrichtungshandbuch, Betriebshandbuch, Test- und Bereitstellungshandbuch. Zusätzlich erhalten Sie einige Tools – unter anderem einen Beispiel-Projektplan, Scripts für eine automatische Implementierung und operative Aufgaben und einen detaillierten Satz an Testfällen.

Planungshandbuch

Das Planungshandbuch wendet sich an IT-Architekten und enthält die folgenden Informationen:

- Geschäftsfälle für die Implementierung einer WLAN-Sicherheit.
- Strategien für die WLAN-Sicherheit.
- Anweisungen für die Bewertung Ihrer Umgebung und zur Entwicklung einer entsprechenden WLAN-Sicherheitsarchitektur.

Außerdem hilft Ihnen das Handbuch dabei, das Design für Ihre Zwecke anzupassen.

Einrichtungshandbuch

Das Einrichtungshandbuch bietet IT-Experten Schritt-für-Schritt-Anleitungen, die diesen bei der Implementierung der Lösungskomponenten helfen: Eine PKI auf Basis der Windows® 2003-

Zertifikatdienste, eine RADIUS-Infrastruktur auf Basis von IAS und die Konfiguration der WLAN-Access-Points und -Clients.

Betriebshandbuch

Das Betriebshandbuch beschreibt Verfahren zur Wartung und Pflege der Lösungskomponenten. Basierend auf den „Microsoft Solutions for Management“ bietet das Handbuch eine komplette Liste von Aufgaben und Anweisungen zum Betrieb, zur Überwachung, zur Änderung und zur Unterstützung der einzelnen Komponenten.

Testhandbuch

Das Testhandbuch beschreibt die von Microsoft verwendete Teststrategie zur Überprüfung der Lösung. Sie lernen die primären Testfälle kennen, mit denen Sie die Lösung in der eigenen Umgebung testen können.

Veröffentlichungshinweise

Dieses Dokument enthält Informationen zur WPA-Unterstützung der Lösung.

Download der kompletten Lösung

Die komplette Lösung, inklusive aller Handbücher, Begleitdokumente sowie Werkzeuge, Scripts und Vorlagen, [können Sie hier herunterladen](#).

Support

Weitere Informationen zu den in dieser Lösung verwendeten Microsoft® Windows® Server 2003-Komponenten finden Sie unter <http://support.microsoft.com>.

Downloads und Ressourcen

Weitere nützliche Ressourcen sind:

- *Microsoft Windows Server Resource und Deployment Kits* unter <http://www.microsoft.com/technet/itsolutions/reskits/rktmain.asp> (englischsprachig).
- *WiFi Alliance* unter <http://www.wi-fi-allyance.org/OpenSection/index.asp> (englischsprachig).
- [Microsoft WiFi-Informationseite](#) (englischsprachig).