

El diseño de la seguridad en una plataforma XenApp

Escrito por xavisan

Viernes, 15 de Agosto de 2008 15:45 - Actualizado Lunes, 25 de Agosto de 2008 23:05

La seguridad es algo que por defecto siempre estamos pensando, como proteger los accesos, los datos, las validaciones y otro sin fin de elementos que estamos en constante proceso de modificación y aseguramiento.

En las plataformas XenApp la seguridad pasa por una serie de elementos que pueden ayudarnos a mejorarlas, como Secure Gateway.

Citrix Secure gateway, es un punto de acceso para soluciones XenApp, incorpora entre sus distintas funcionalidades, SSL, un punto de acceso, y está disponible en Windows y Solaris.

Uno de los puntos que tenemos que tener en cuenta y presentes en cualquier proceso de validación es que vamos a utilizar en este, este documento pretende ser una mini guía a tener en cuenta y que puede ayudaros a saber que elementos pueden ser necesarios.

En este caso tendríamos que tener en cuenta:

- Integración de Secure Gateway
- Redundancia de servidores
- Certificados
- Autenticación fuerte mediante (two-factor)

La redundancia estará establecida dependiendo siempre de los roles y las necesidades de continuidad del servicio propiamente dicho, en estos aspectos podrá ser implementada una solución de Cluster o similar, Secure Gateway elimina ciertos mecanismos de redundancia, y elimina el punto de fallo, especialmente cuando se depende de ciertos elementos.

El sistema de validación de doble factor, autenticación fuerte, podrá ser establecido, mediante procesos de validación como RSA SecurID, accediendo mediante un servidor RADIUS, o en la propia integración con el directorio activo.

La arquitectura de una solución Secure Gateway podrá ser establecida siguiendo los siguientes baremos o consultas.

Si, necesitamos que usuarios externos accedan a las aplicaciones XenApp, entonces implementaremos Secure Gateway o Access Gateway Advanced.

Si, los dispositivos que utilizamos no son Windows dependen de la DMZ el acceso, entonces implementaremos Access Gateway Advanced o Secure Gateway for Solaris.

Si Secure Gateway es requerido en conjunto con Advanced Access Control, entonces implementaremos Access Gateway Advanced.

En el caso de los servidores de certificados, tendremos que tener en cuenta o basarnos en la siguiente tabla.

Si nuestra organización utiliza un certificado de un tercero, entonces necesitaremos un

El diseño de la seguridad en una plataforma XenApp

Escrito por xavisan

Viernes, 15 de Agosto de 2008 15:45 - Actualizado Lunes, 25 de Agosto de 2008 23:05

servidore de certificados.

Si la organización utiliza usuarios internos con una solución de certificados, entonces tendremos que generar un root certificate para el dispositivo cliente.

Internamente se generan certificados o pueden ser generados para utilizarlos mediante el relay de SSL que se utiliza con el Citrix XML communications.

En la planificación de un diseño Secure Gateway o la arquitectura del mismo, tendremos además que tener en cuenta los siguientes puntos:

- Monitorización de la red
- Puertos del firewall
- La redundancia del firewall
- El proceso de seguridad de la red

en cuanto a los puertos del firewall, tendremos que tener en cuenta los siguientes de forma inicial, puerto 443 para la red interna en la DMZ

Para una red segura en la DMZ, tendremos que tener en cuenta los puertos 443 y 80.

Adicionalmente a nivel de firewall, serán necesarios los puertos 1494, en el caso de publicación de recursos de XenApp y el 2598 en el caso de session reliability.

Otro de los aspectos a tener en cuenta, quedarán establecidos en el método del diseño del sistema de validación (password).

En este caso podríamos tener los siguientes elementos en cuenta para el diseño del mismo:

- Entorno del usuario
- Local Store
- Central Store
- Definición de las aplicaciones
- Políticas a utilizar
- Configuración de usuarios
- Agentes (distribución)
- Conceptos avanzados en cuanto a requerimientos

Si tenemos un entorno windows o novell intentaremos utilizar siempre estos entornos para las políticas de passwords.