



Seguridad: Desafío de hoy

Qué es la seguridad?

Cuáles son los desafíos?



ISO / IEC 17799:2005

- **Seguridad de la información**

Preservación de la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información; además también pueden estar involucradas otras propiedades como la autenticidad, responsabilidad, no-repudio y confiabilidad.



Seguridad en general.

✓ Seguridad Industrial

✓ Seguridad Vial

✓ Seguridad Alimenticia

✓ Seguridad Informática

✓ Seguridad Social



Cuál es la definición de seguridad en sí?

- ✓ “Calidad de *Seguro*”, y *seguro* está definido como “libre de riesgo”
- ✓ Es un concepto asociado a la *certeza*, falta de riesgo o contingencia.
- ✓ Algo *seguro* es algo cierto, firme e indubitable. La seguridad por tanto es una *certeza*.



Qué es la certeza?

- ✓ La certeza es la plena posesión de la verdad correspondiente al conocimiento perfecto. La conciencia de ella permite la afirmación, sin sombra de duda, con confianza plena en que dicho conocimiento es verdadero y válido. Basada en la evidencia (filosofía) supone un conocimiento comunicable y reconocible por cualquier otro entendimiento racional.
- ✓ Plena certidumbre, plena confianza.
- ✓ Conocimiento seguro, evidente y claro de una cosa.



Ejemplo entre Seguridad y Certeza.

- Un hombre deposita una gran suma de dinero en el banco; tiene la ***certeza*** de que toda esa fortuna le pertenece, aunque si el banco insistiera en dejar abierta su caja fuerte, nuestro amigo millonario tendrá problemas con respecto a la ***seguridad*** de sus riquezas, pues sabe que es rico hoy, pero no está seguro si lo será mañana.



Frases sobre seguridad

- ✓ La seguridad es tan fuerte como su eslabón más débil.
- ✓ Cuando alguna parte del todo cae, la que queda no está segura.
Séneca
- ✓ La desconfianza es la madre de la seguridad.
Aristofanes
- ✓ Seguro está preso.
- ✓ Cualquier sociedad que renuncie a un poco de libertad para ganar un poco de seguridad, no merecen ninguna de las dos cosas.
Benjamin Franklin
- ✓ Tenemos que hacer planes para la libertad, y no sólo para la seguridad, por la única razón de que sólo la libertad puede hacer segura la seguridad.
Karl Popper



Google: “Seguridad y Certeza”

seguridad y certeza - Buscar con Google

http://www.google.com/search?client=safari&rls=en&q=seguridad+y+certeza&ie=UTF-8&oe=UTF-8

Apple Yahoo! Google Maps YouTube Wikipedia Noticias Populares

La Web Imágenes Vídeos Maps Noticias Shopping Gmail Más

Google seguridad y certeza

Aproximadamente 14,600,000 resultados (0.13 segundos) Búsqueda avanzada

Todo

Imágenes

Vídeos

Noticias

Shopping

Más

Buscar en la Web

Buscar sólo páginas en español

Páginas extranjeras traducidas

Cualquier fecha

Última hora

Últimas 24 horas

Última semana

Último mes

Último año

Intervalo personalizado...

Todos los resultados

Búsquedas relacionadas

Más herramientas

Seguridad jurídica - Wikipedia, la enciclopedia libre

es.wikipedia.org/wiki/Seguridad_jurídica - En caché

La **seguridad** jurídica es un principio del Derecho, universalmente reconocido, que se entiende y se basa en la «**certeza** del derecho», tanto en el ámbito de su ...

Contenido - Seguridad jurídica por países - España - Bibliografía

certeza jurídica vs. seguridad jurídica - WordReference Forums

forum.wordreference.com/showthread.php?t=949035 - En caché

8 May 2008 – Son lo mismo **certeza** jurídica y **seguridad** jurídica? ¿O son parecidos, pero no iguales? Nota del Moderador Mudado de otro hilo. Por favor ...

La CERTEZA Y SEGURIDAD DE LA SALVACIÓN

es.shvoong.com > ... > Estudios De La Religión - En caché

5 May 2010 – Si el nuevo creyente no tiene la **certeza** de ser salvo, no tendrá un cimiento sólido y le será difícil crecer y experimentar las profundas.

Cónsules piden seguridad y certeza jurídica a inversiones - Cancún

www.noticaribe.com.mx/.../consules_piden_seguridad_y_c... - En caché

28 Jun 2011 – Cónsules piden **seguridad y certeza** jurídica a inversiones ... la seguridad de los visitantes, el combate a la corrupción y dar certeza jurídica en ...

Salvación, Seguridad y Certeza

www.middletonbiblechurch.org/spanish/salva/index.htm - En caché

Salvación, **Seguridad y Certeza** ... **Certeza y Seguridad** · **Seguridad Eterna** (continuación) · **Seguridad Eterna** (continuación) · Profesantes y Poseedores ...

PDF 1.1 Certeza jurídica

pnd.presidencia.gob.mx/pdf/Eje1...Seguridad/1_1_Certeza_Juridica.pdf

Formato de archivo: PDF/Adobe Acrobat - Vista rápida

Estado de Derecho y **seguridad**. Resulta entonces fundamental que el. Gobierno Federal establezca estándares que permitan no sólo fomentar la **certeza** jurídi- ...

Cónsules piden seguridad y certeza jurídica a inversiones | El...

www.el-periodico.com.mx/.../consules-piden-seguridad-y-c... - En caché

29 Jun 2011 – Cónsules piden **seguridad y certeza** jurídica a inversiones ... de seguridad de los visitantes, el combate a la corrupción y dar certeza jurídica en ...

4.2. SEGURIDAD Y CERTEZA JURÍDICA

www.scribd.com/.../SEGURIDAD-Y-CERTEZA-JURIDICA - En caché



Seguridad Informática.

- ✓ La seguridad absoluta no es posible y en adelante entenderemos que la seguridad informática es un **conjunto de técnicas** encaminadas a obtener altos niveles de seguridad en los sistemas informáticos.
- ✓ La seguridad informática es una **disciplina** que se encarga de proteger la integridad y privacidad de la información almacenada en un sistema informático. De todas formas, no existe ninguna técnica que permita asegurar la inviolabilidad de un sistema.



Componentes para un Sistema Seguro

- **Herramientas:**

- Antivirus
- Firewalls
- Encriptación.

...en otras palabras, puede decirse que la seguridad informática busca garantizar que los recursos de un sistema de información sean utilizados tal como una organización o un usuario lo ha decidido, sin intromisiones.

- **Requerimientos:**

- Integro.
- Confidencial.
- Irrefutable.
- Buena disponibilidad.
- Capacitación a usuarios.



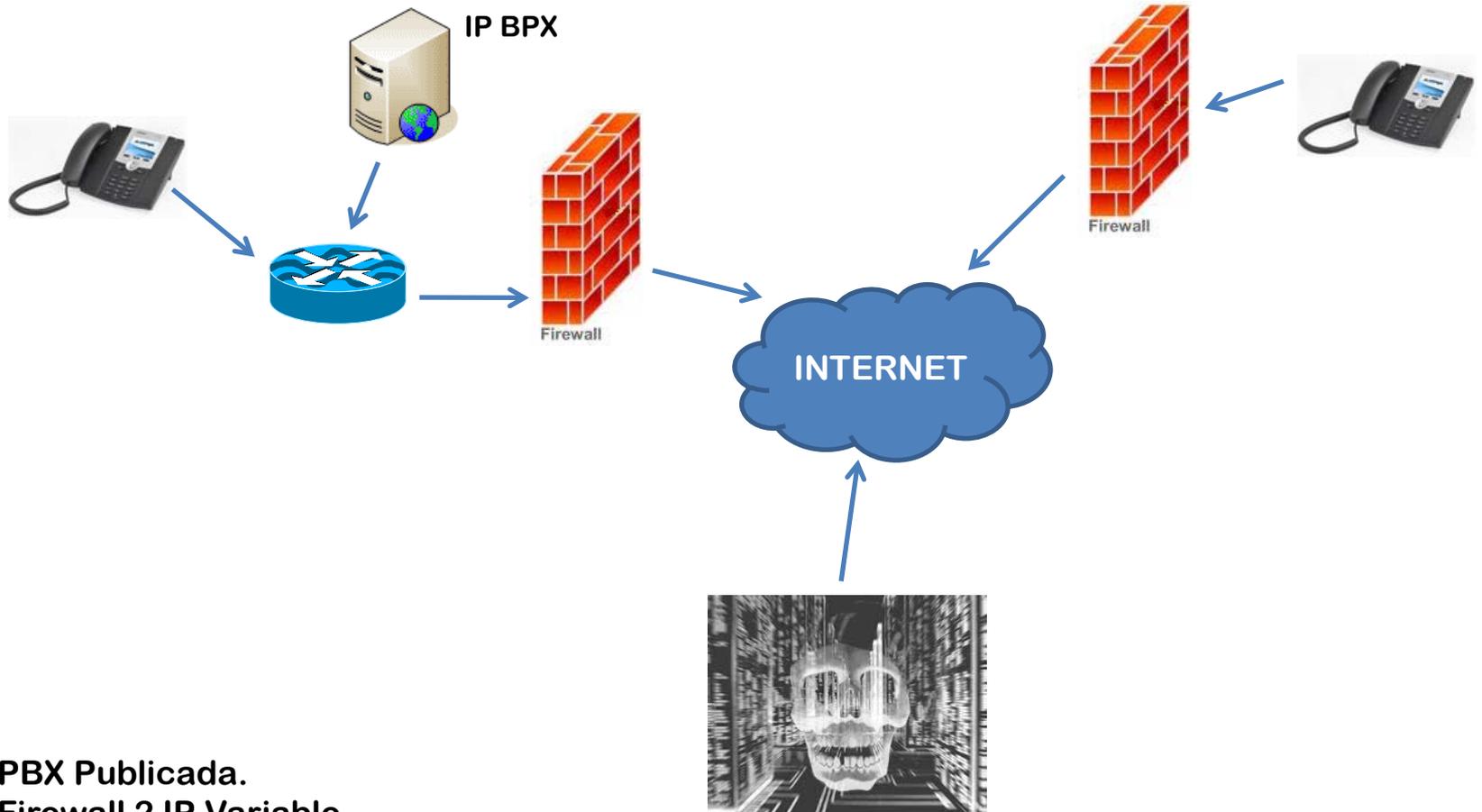
Resumiendo....

- **La seguridad es.... un concepto.**
- **La seguridad informática ...**
 - **Es una disciplina basada en técnicas.**
 - **Medible en términos de niveles de seguridad.**
 - **Traza como objetivos.**
 - **Integridad**
 - **Confidencialidad**
 - **Disponibilidad.**

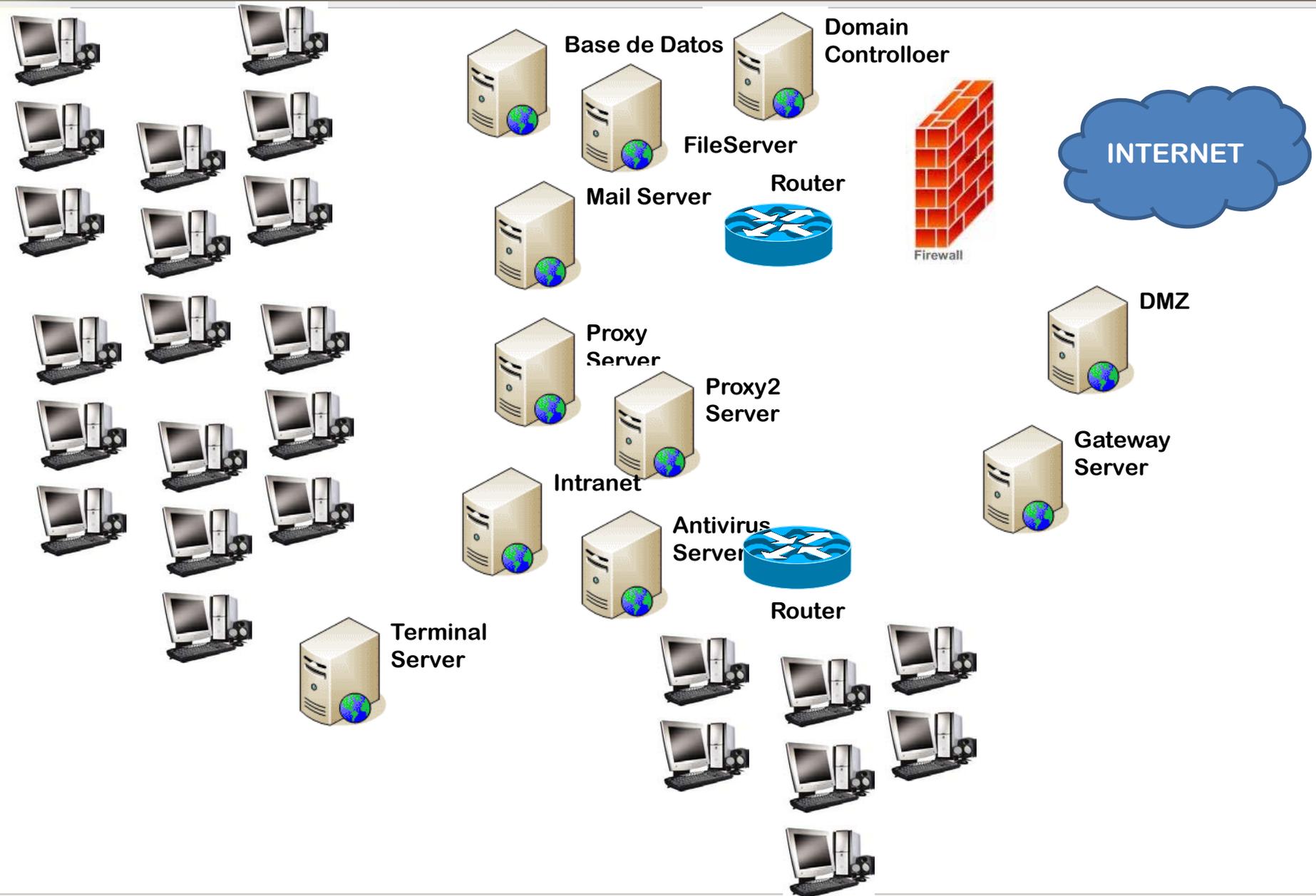


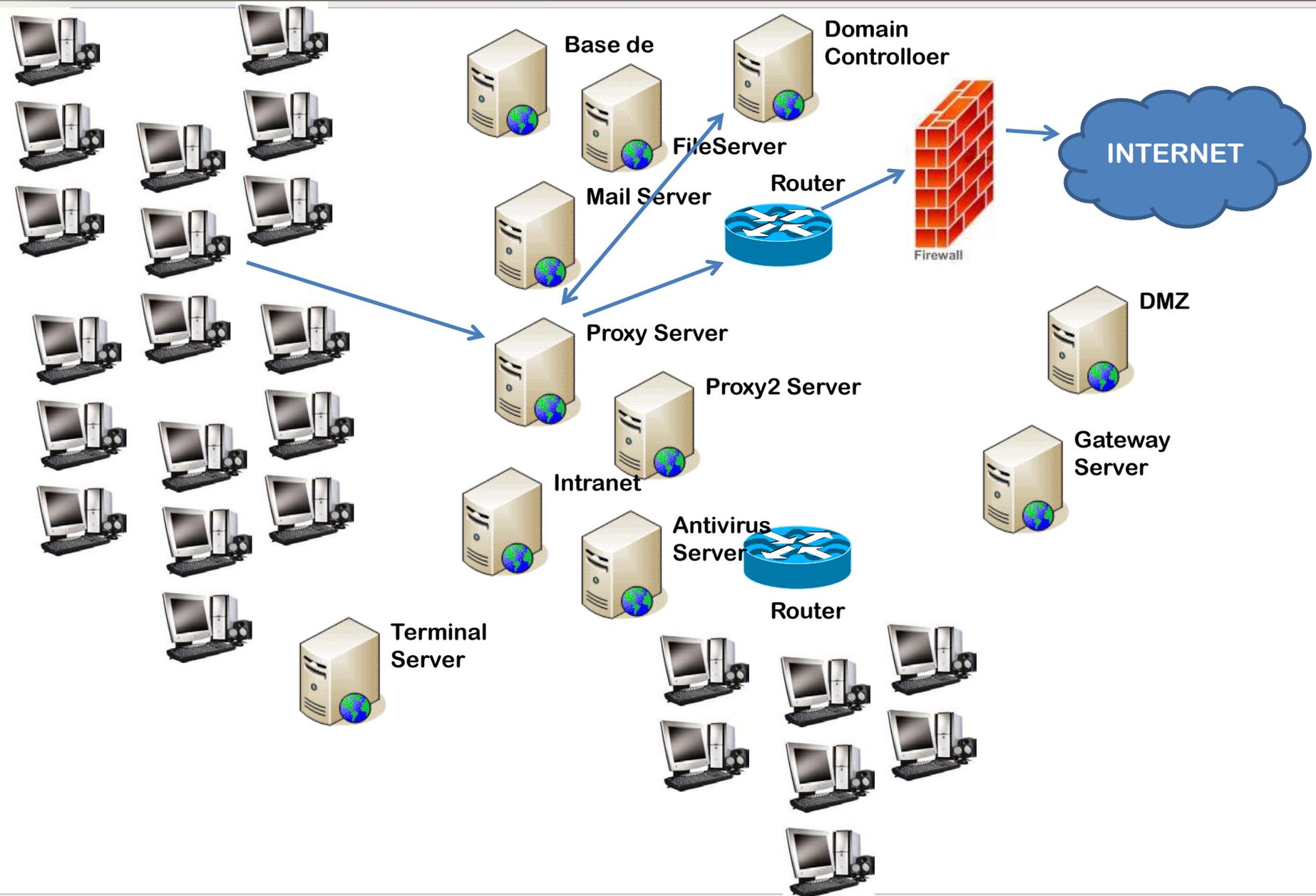
Cumpro en el día a día con dichos principios?

- Integridad... disponibilidad... = *Infraestructura*.
 - Planes de contingencia.
 - High Availability.
 - Bases de datos replicadas.
 - File Servers redundantes.....
 - Firewalls, Proxies, gateways, ACL's, QoS...
- Autenticidad y confidencialidad = *Dominio*.
- Responsabilidad y Capacitación a los usuarios = *Políticas de seguridad, planes de capacitación y conciencia*.
- Trazabilidad en las aplicaciones = *Software*.

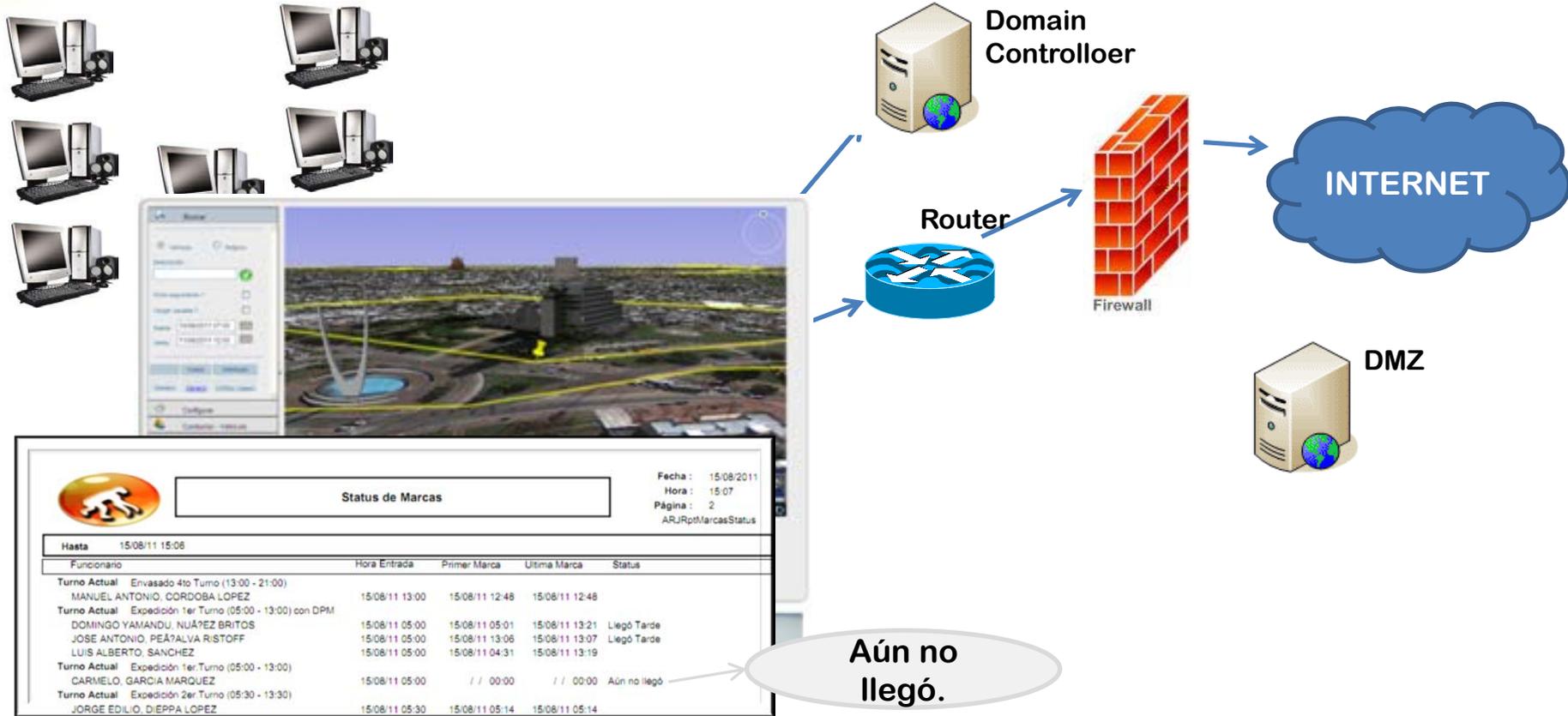


- ✓ PBX Publicada.
- ✓ Firewall 2 IP Variable
- ✓ PAP En la DMZ





..estamos seguros con este esquema?



- Usuario, autenticado, saliendo a Internet.
- Vista de GPS.
- Reporte de Reloj.



Por dónde pasan los problemas de certeza?

- **Infraestructura?**
 - Se podría haber solucionado con equipamiento?
- **Gestión?**
 - Capacitación y responsabilidad del usuario.
 - Interconectar aplicaciones para poder mejorar las certezas en la autenticación.



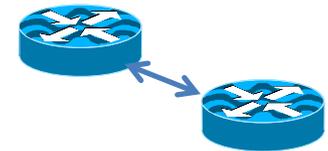
Hasta hoy:

- Directores accediendo remotamente desde fuera.
- Interconexión de sucursales
- Acceso al correo desde fuera de la empresa.



Desafíos de hoy

- Cada vez más servicios y más recursos de hard.
- Seguridad interna.
- Crecimiento de la demanda exponencial, lo que dificulta la previsión de recursos.
- Cloud Computing.
- Movilidad.
- Interconexión con sitios a menor costo.
- Datos de la empresa conmigo.
- Acceso a las aplicaciones de forma remota.
- Evitar pérdida de información por robo.



VLAN's

Consolidación y virtualización

internos

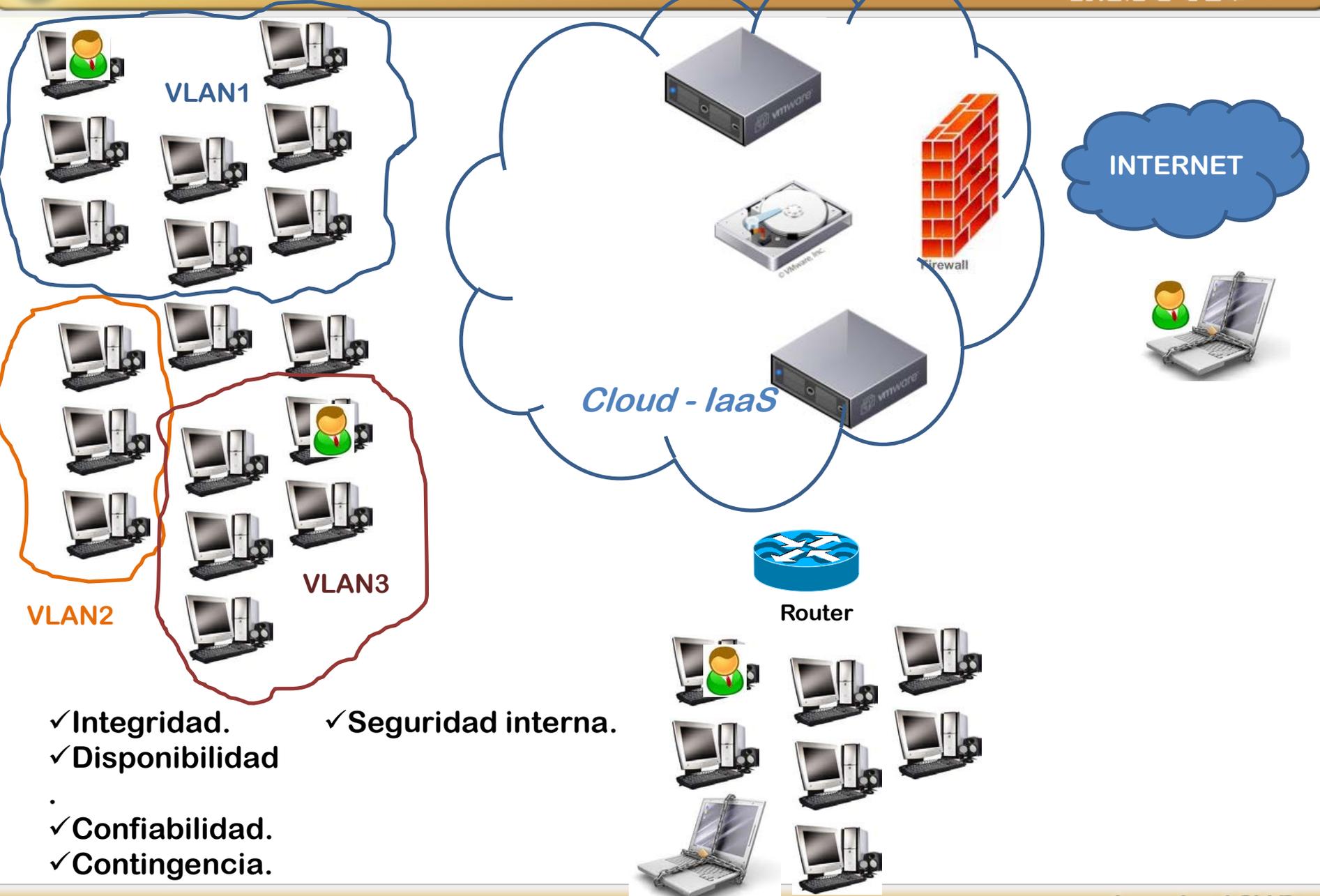


Equipamiento xa VPN

Gente

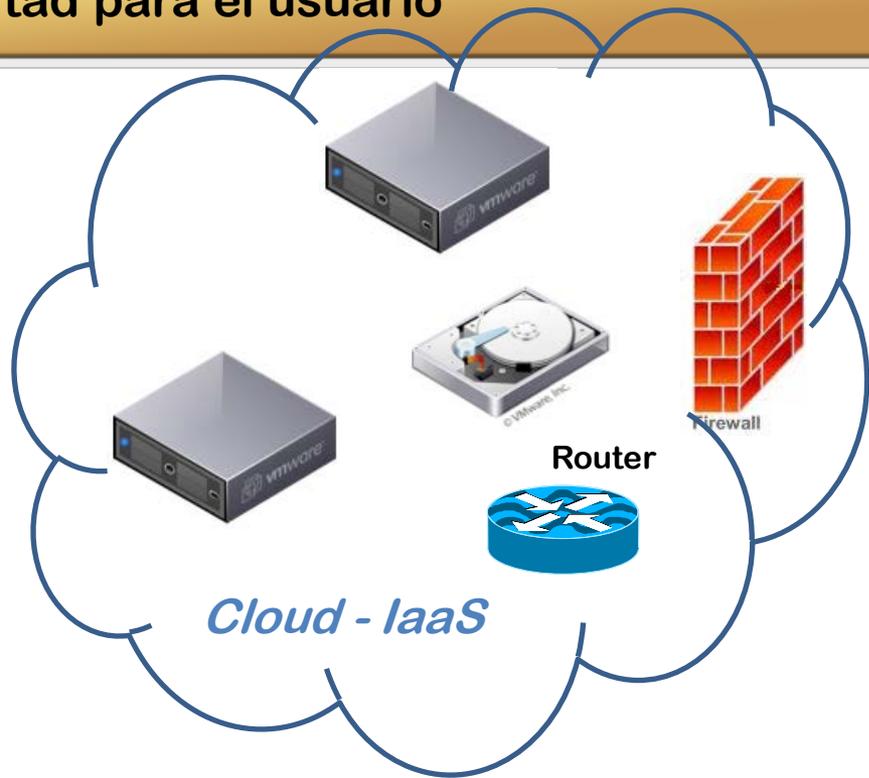
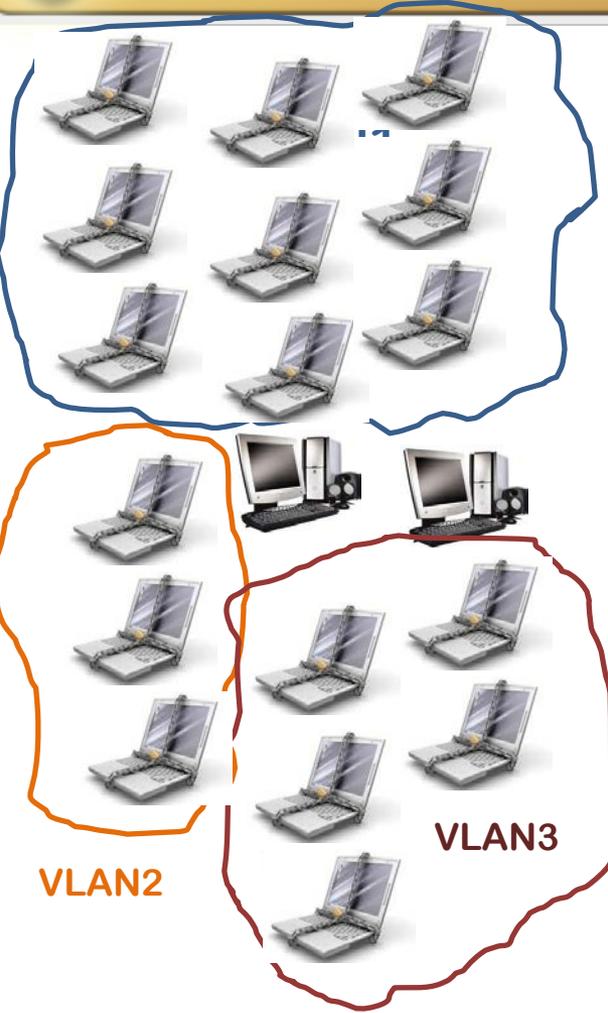






- ✓ Integridad.
- ✓ Disponibilidad
-
- ✓ Confiabilidad.
- ✓ Contingencia.

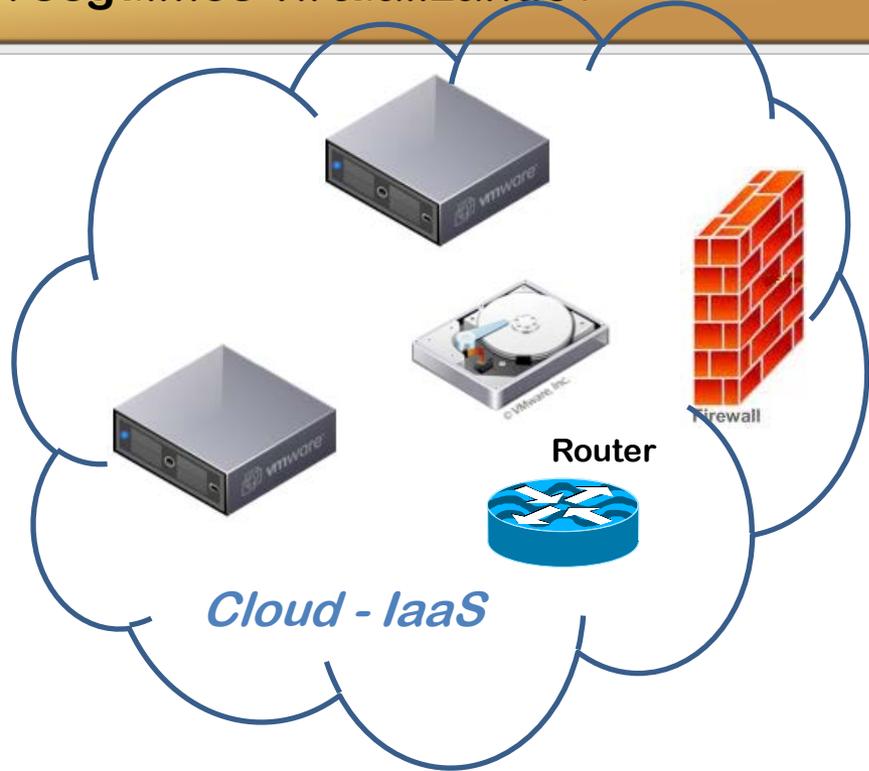
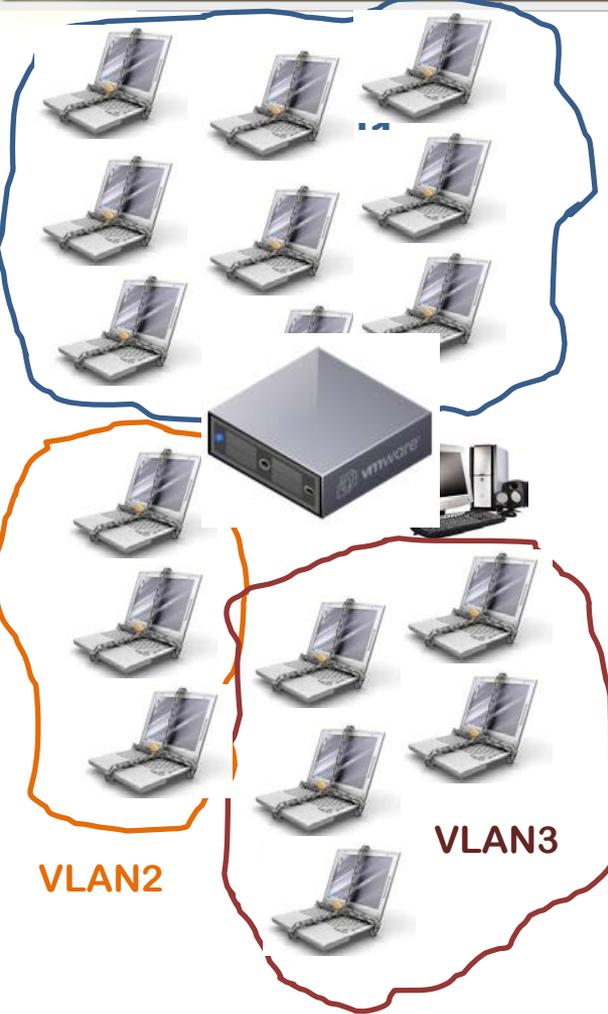
✓ Seguridad interna.



Router

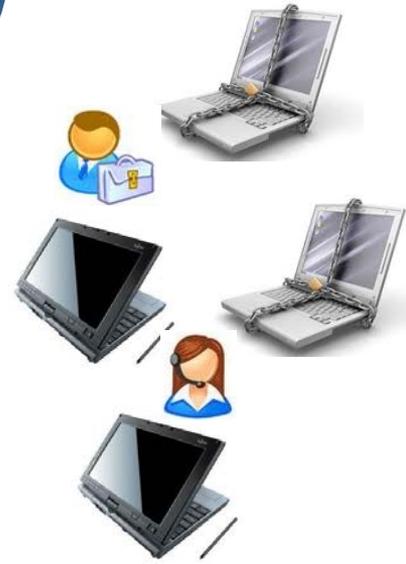
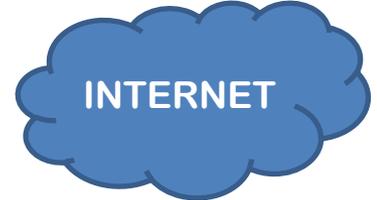
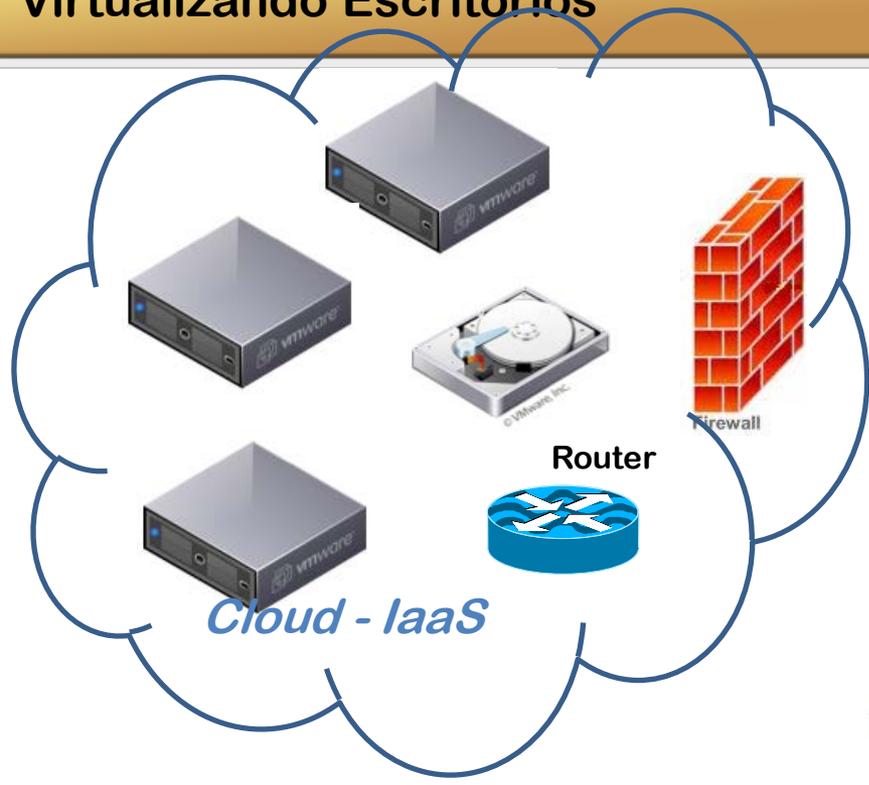


- Virus?
- Software que se instala?
- Configuraciones de red y proxy?
- TCO?
- Aseguramiento de los datos?
- No dejamos conectar USB xó si llevarse el PC entero?



Router







Convergencia de tecnología y movilidad: Desafío de hoy?

- ✓ continuar en la senda de luchar por el aislamiento, apuntando fuertemente nuestra visión a planes de contingencia, políticas de seguridad que establezcan la mayores y más fuertes barreras con el entorno, de forma tal que el encapsulamiento nos haga sentir seguridad frente al entorno que nos rodea.
- ✓ ... o debemos asumir las libertades que nos reclaman los usuarios, aprovechar las oportunidades que nos brinda la tecnología hoy, y como decía Popper...
- ✓ trabajar en planes para la libertad sin resignar en *seguridad*, buscando así las mayores *certezas* en nuestro entorno.



Gracias,

**Nicolás Vartabedian
Director
Evolution IT**

nvartabedian@evolution.com.uy

www.evolution.com.uy