



"There is nothing more important than our customers"



MOVILIDAD SEGURA Y SIMPLE

Jorge Villarreal
Post Sales Service Manager
Enterasys México &NOLA

25 Junio, 2013

- Retos a los que se enfrenta el sector salud
- BYOD – Retos de TI – Tendencias para profesionales del sector salud
- Prioridades de inversión en sector salud
- Imperativos de movilidad en sector salud
- Solución Móvil para el sector salud
- ¿Como? OneFabric
- Cubriendo el mundo Inalámbrico
- Cubriendo el mundo Alámbrico
- Beneficios al sector salud



■ Gran penetración de dispositivos Inalámbricos

- Avalancha de nuevos dispositivos

- Voz, CPOE, RTLS, Telemetría
- Biomédicos, tablets, workstations on wheels, smart phones, VoIP inalámbricos, HVAC, Gestión de los edificios y sus servicios

- Acceso al personal, pacientes y dispositivos

- BYOD

- Requerimientos:

- Access points y controladoras de alta capacidad
- Control de la red de manera facil



■ Regulaciones

- Tecnología Certificada por EHR p.e.

■ Redefinición de flujos de trabajo para cumplir requerimientos e implementar nueva tecnología



- **Reconocimiento de aplicaciones**
 - Asignación de QOS automático de acuerdo a su importancia
- **Identificación de perfiles de usuario**
 - Independiente a su punto de acceso a la red
 - Independiente a la forma de acceso a la red



BOYD Tendencias para profesionales del sector salud

80% of physicians own tablet devices²

Apple shipped more iPADS in **2** years than macs over **20** years³

59% of employees use mobile devices to run line of business applications⁴

76% of hospital-based IT professionals say their organization provides internet access to patients and hospital visitors⁵

90% have disabled auto-lock for tablets, **75%** for Smartphones¹



Enterasys
Mobile IAM

BYOD Retos de TI

2/3 Say preventing unauthorized network access is a somewhat to extremely important task⁴

<10% of organizations are 'fully aware' of the devices accessing their network⁶

85% of hospital-based IT professionals say their organization embraces BYOD⁵

\$429,000

Typical large company loss due to mobile computing mishaps in 2011⁴

1/2 of companies have experienced a data breach due to insecure devices⁷

60% of respondents say their organization supports the use of mobile EMR apps⁵



Simplicidad y rápido retorno de inversión –

1.- Seguridad Total

2.- Garantía de escalabilidad

3.- Experiencia de usuario superior

¹ Survey conducted by Harris Interactive between February 8-10, 2012 among 2,211 adults (aged 18 and over) and 1,320 employed U.S. adults.

² HIMSS Health IT 2012

³ Apple, Q2 FY2012 Earnings Call

⁴ Symantec State of Mobile Computing Survey, January 2012

⁵ Healthcare Mobility Trends Survey, 2012

⁶ SANS Annual Mobile Security Survey, April 2012

⁷ Ponemon and Websense Survey of 4,640 companies, 2012



BYOD Done Right

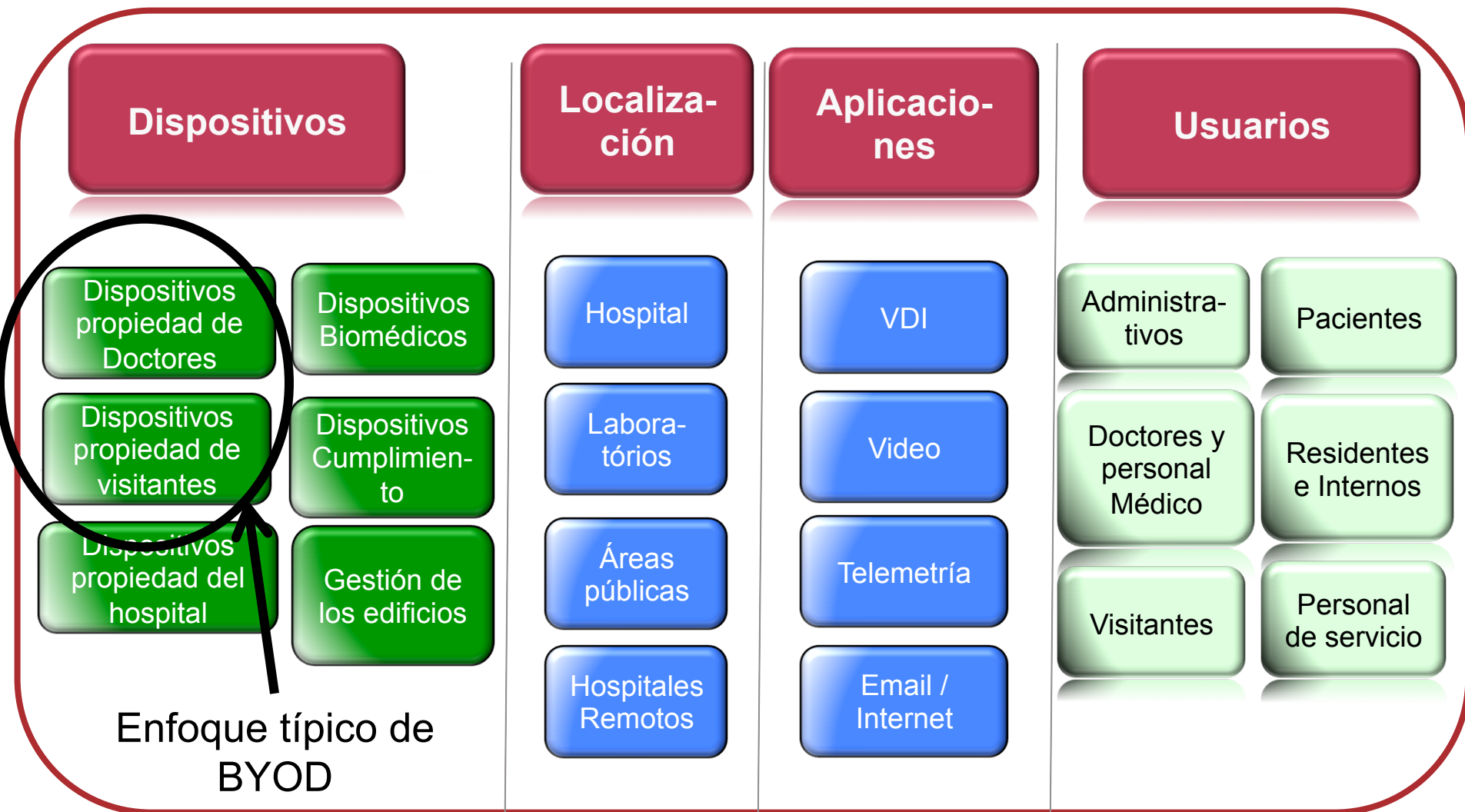
www.onefabric.net/byod

- **Experiencia de uso del personal médico**
 - Expediente Médico, Virtualización de escritorios,
 - agilidad de servicio
- **Experiencia de uso del paciente**
 - Aseguramiento de dispositivos invitados
- **Beneficios operacionales**
 - Monitoreo completo de la solución de forma más eficiente y automática



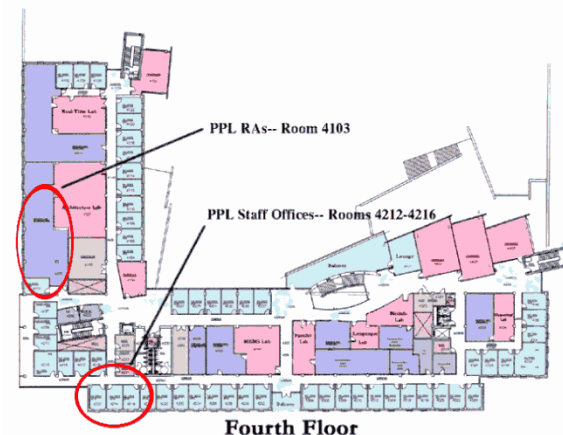
Imperativos de movilidad en sector salud

Focalizado en necesidades a nivel global



- **Acceso controlado dependiendo del usuario, localización, dispositivo, aplicación**

- Ancho de banda alto para VDI a doctores
- Ancho de banda alto para video a doctores
- Acceso a información de pacientes para doctores
- Aprovisionamiento Automatico para visitantes y pacientes
- Ancho de banda controlado para visitantes
- Acceso de alta prioridad para dispositivos Biomédicos



- **Localización y reporte por usuario, dispositivo, localidad**

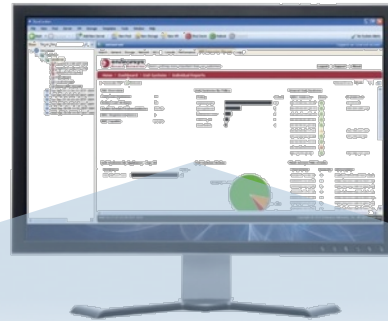
- Cumplimiento de regulaciones

- **Único y simple visor para control por parte de TI**

- Capacidad de escalar sin necesidad de agregar mas recursos (HW o SW)

¿Como? OneFabric

OneFabric™



OneFabric Control Center
(Unified security and management)



OneFabric Data Center



OneFabric Edge



OneFabric Security



Controladoras Inalámbricas

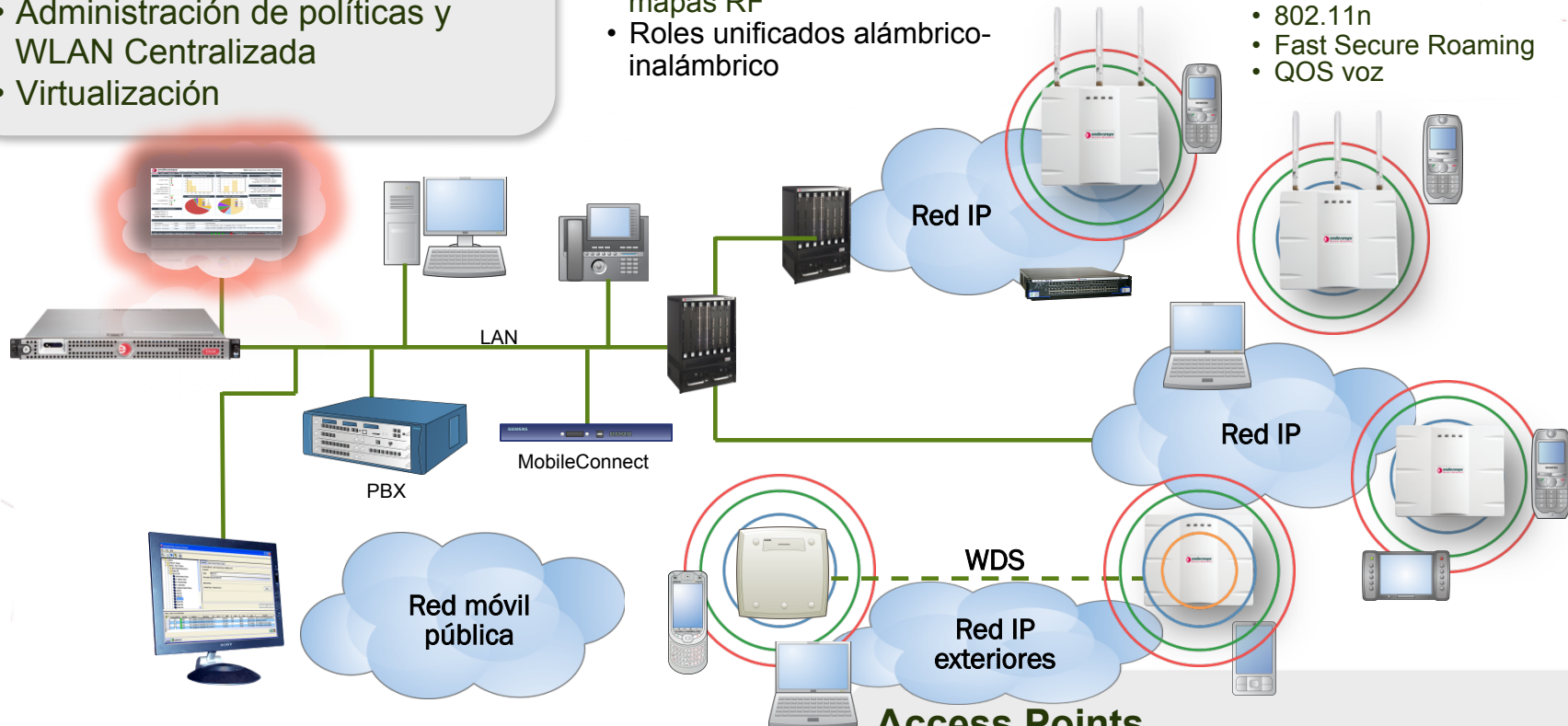
- HA/Redundancia
- Administración de políticas y WLAN Centralizada
- Virtualización

Administración Unificada

- Administración Multi-controladora
- Wireless IPS, "Location services", mapas RF
- Roles unificados alámbrico-inalámbrico

Clientes Móviles

- 802.11n
- Fast Secure Roaming
- QOS voz



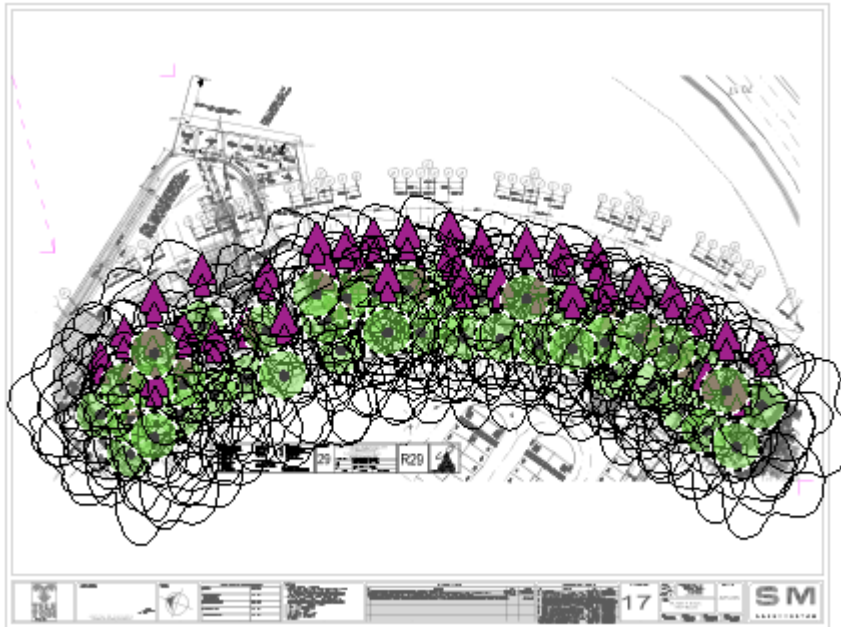
Capacidades "Enterprise-class"

- 802.11n , 3X3 MIMO ,802.3af PoE
- Políticas locales en AP's y rate limiting
- 802.11an: 228 Mbps (channel bonded)
- 802.11bgn: 190 Mbps (channel bonded)

Access Points

- Multi-SSID
- WPA, WPA2, WEP + encriptación/autenticación
- Balanceo de cargas y auto-failover
- Dynamic Frequency Selection, Radio Management, Airtime Fairness
- FCC and ETSI Dynamic Frequency Selection (permite uso completo 5 GHz)

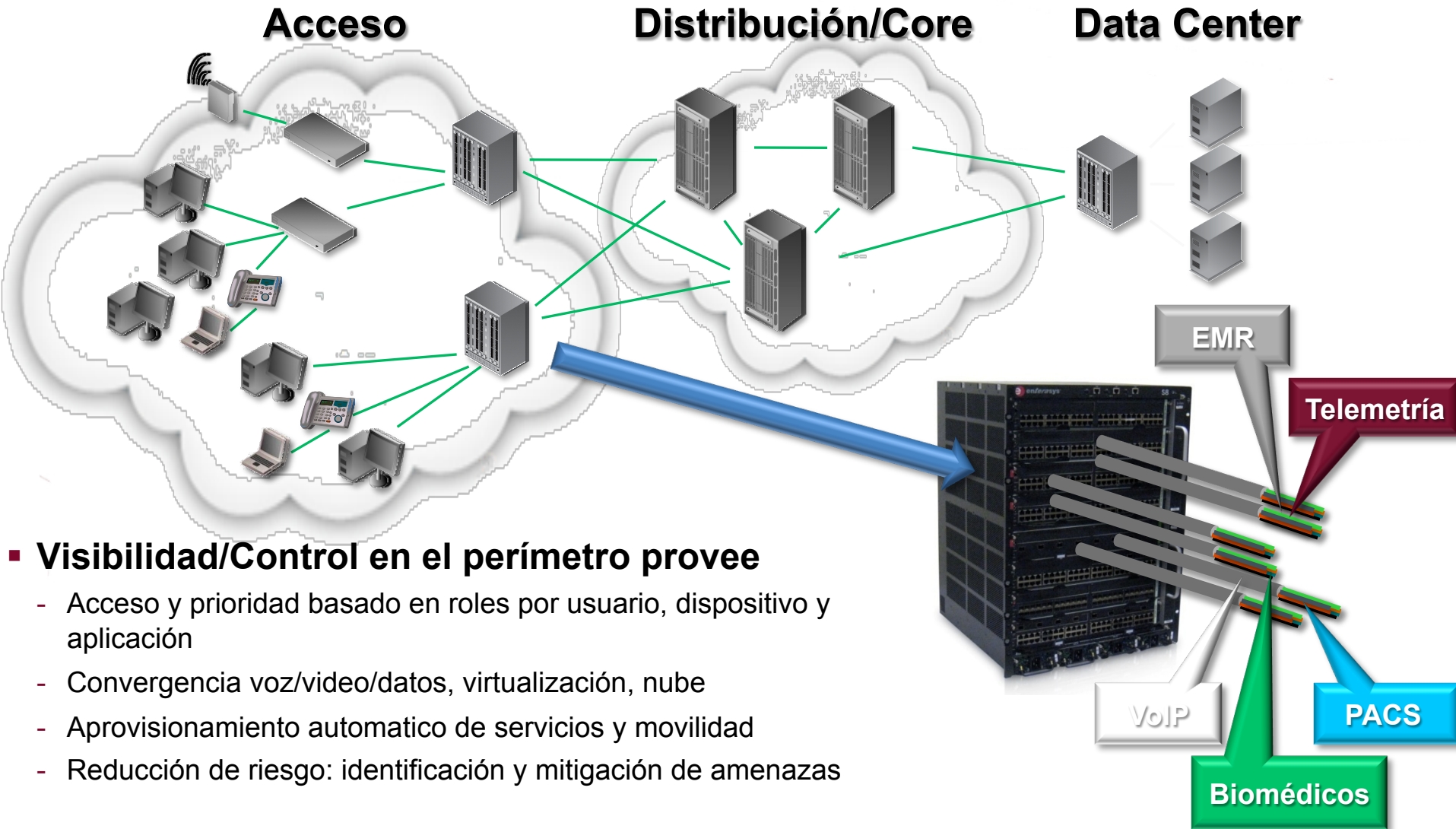
- **Mismo centro Médico, dos diseños**



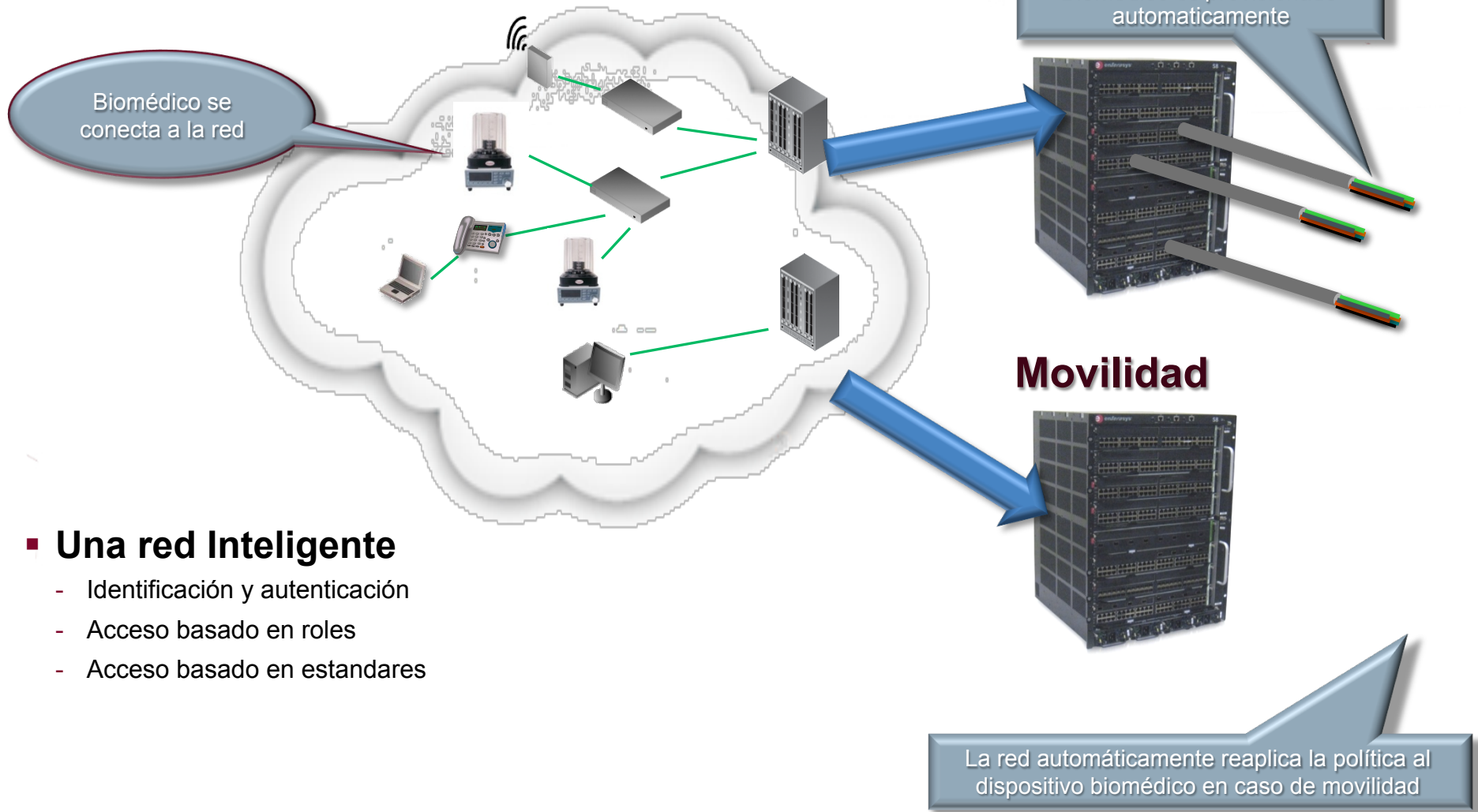
Diseñando por desempeño



Diseñando por cobertura



Aprovisionamiento de dispositivo biomédico



■ Una red Inteligente

- Identificación y autenticación
- Acceso basado en roles
- Acceso basado en estándares

La manera en que Enterasys pretende emprender un mejor desarrollo de tecnología dentro de la industria hospitalaria es la siguiente:

BENEFICIOS COMO ORGANIZACIÓN:

- Proporciona una plataforma sólida, flexible y de costo accesible para apoyar sus iniciativas.
- Acceso eficiente y de alta disponibilidad a sus principales aplicaciones:
 - EMR (Registros Médicos Electrónicos)
 - CPOE (Entrada Computarizada Orden Médico)
 - EHR (Registros Electrónicos de Salud)
 - PACS (Archivo de Imagen y Sistemas de Comunicación)
- Mejorar la experiencia de sus pacientes para diferenciarse como ventaja competitiva.
- Habilitar el acceso móvil a funciones administrativas tales como la facturación.
- Incrementamos la seguridad y reducimos riesgos de que expedientes médicos estén expuestos.
- Habilitar redes móviles para funciones administrativas.
- Localización de inventario médico.



BENEFICIOS TECNOLÓGICOS:

- Reduce significativamente los gastos de administración y operación de la red.
- Una sola plataforma de administración inalámbrica y cableada.
- Brinda mayor seguridad a través del acceso a la red por perfiles de usuario.
- Ofrecemos reportes en tiempo real a expedientes clínicos.
- Acceso del paciente a la red inalámbrica sin poner en riesgo las aplicaciones y/o contenido de expedientes médicos.



BENEFICIOS HACIA EL PACIENTE:

- Dar acceso al paciente a internet, entretenimiento, contenido médico educativo, registros de pacientes en línea y telefonía VoIP .



"There is nothing more important than our customers"



! Gracias !