

Arquitectura e implementación de sistemas críticos usando software libre

Dando soporte a operaciones empresariales con SLEA

Ing. José Miguel Parrella
jparrella@onuva.com

Ing. Julio César Ortega
jortega@onuva.com



Agenda

- ¿Infraestructura?
- Necesidades comunes
- Tendencias
- Ventajas de SLEA
- *Interoperatibilidad*
- Escenarios de implementación
- Valor agregado
- Casos de éxito

¿Infraestructura?

Todas las organizaciones disponen de elementos de plataforma que le dan **soporte a sus operaciones**

- Servicios de red
- Seguridad de la información
- Mensajería electrónica
- Aplicaciones y bases de datos
- Gestión de identidad y acceso

<i>DNS</i>	Kerberos	dominio y directorio	VoIP
DHCP	NTP	<i>RADIUS</i>	
	HTTP/S	e-mail	firewalls
	<i>mensajería instantánea</i>		SQL
			IDS/IPS
		routing	QoS
		proxy	clusters
		SAN	NAS

Necesidades comunes

- Ser **coherente** con el negocio
- Racionalizar **costos**
- **Facilitar** la administración
- **Asegurar** y disponibilizar
- Reducir el **daño colateral**



Tendencias

- *Clusterización y resiliencia*
- *Computación verde*
- *Servicios administrados*
- *Software como un servicio*
- *Utility- y cloud- computing*



Ventajas del SLEA

- **Seguro:** acceso irrestricto al código y procesos de decisión y desarrollo
- **Flexible:** fácil de integrar con otros elementos de TI
- **Sustentable:** amplia oferta de soporte y servicios
- **Viable:** millones de casos de éxito a nivel mundial

Interoperabilidad

- **Sistema legado:** antiguo, ¡pero funciona!
- Alineación de proveedores privados
- Ingeniería reversa
- **Ejemplos:**
 - HP, IBM, Dell
 - Adobe, ATI, nVidia
 - Microsoft (!)

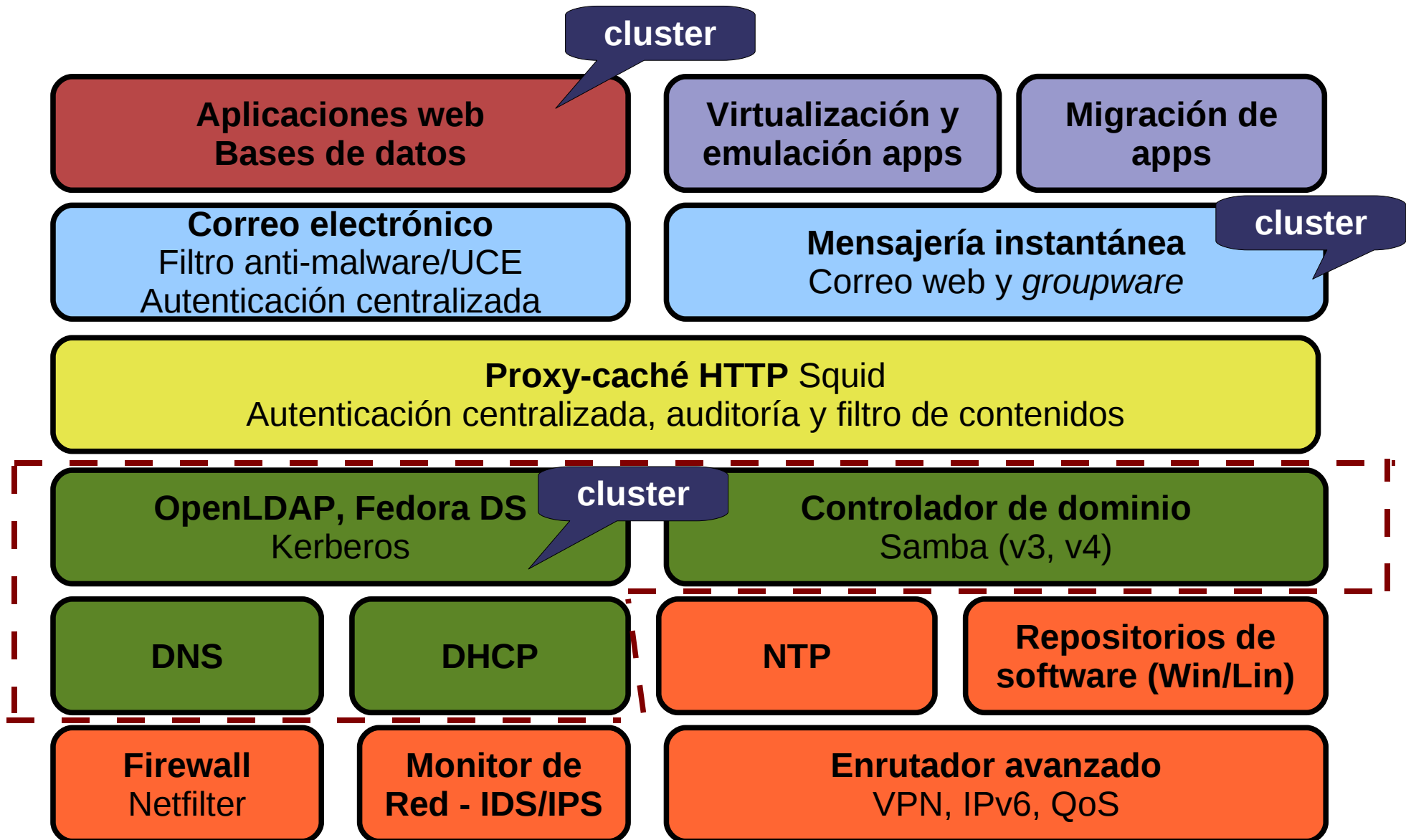
Coexistencia con dominio privativo

- Implementación **muy ágil**
- Integración con sistemas legados de autenticación centralizada y políticas
- Pueden coexistir *desktops* Windows y Linux
- Reduce el impacto al usuario final
- Aplicaciones de negocio, correo electrónico, bases de datos
- Se puede ofrecer valor agregado como clusterización, respaldos, seguridad et al.

Implementación de plataforma SLEA

- Implementación planificada
- Permite diseñar **desde el inicio** aspectos críticos como seguridad, auditoría, alta disponibilidad y calidad de servicio
- Pueden coexistir *desktops* Windows y Linux
- Ofrece estructuras de costos muy atractivas con respecto a productos propietarios

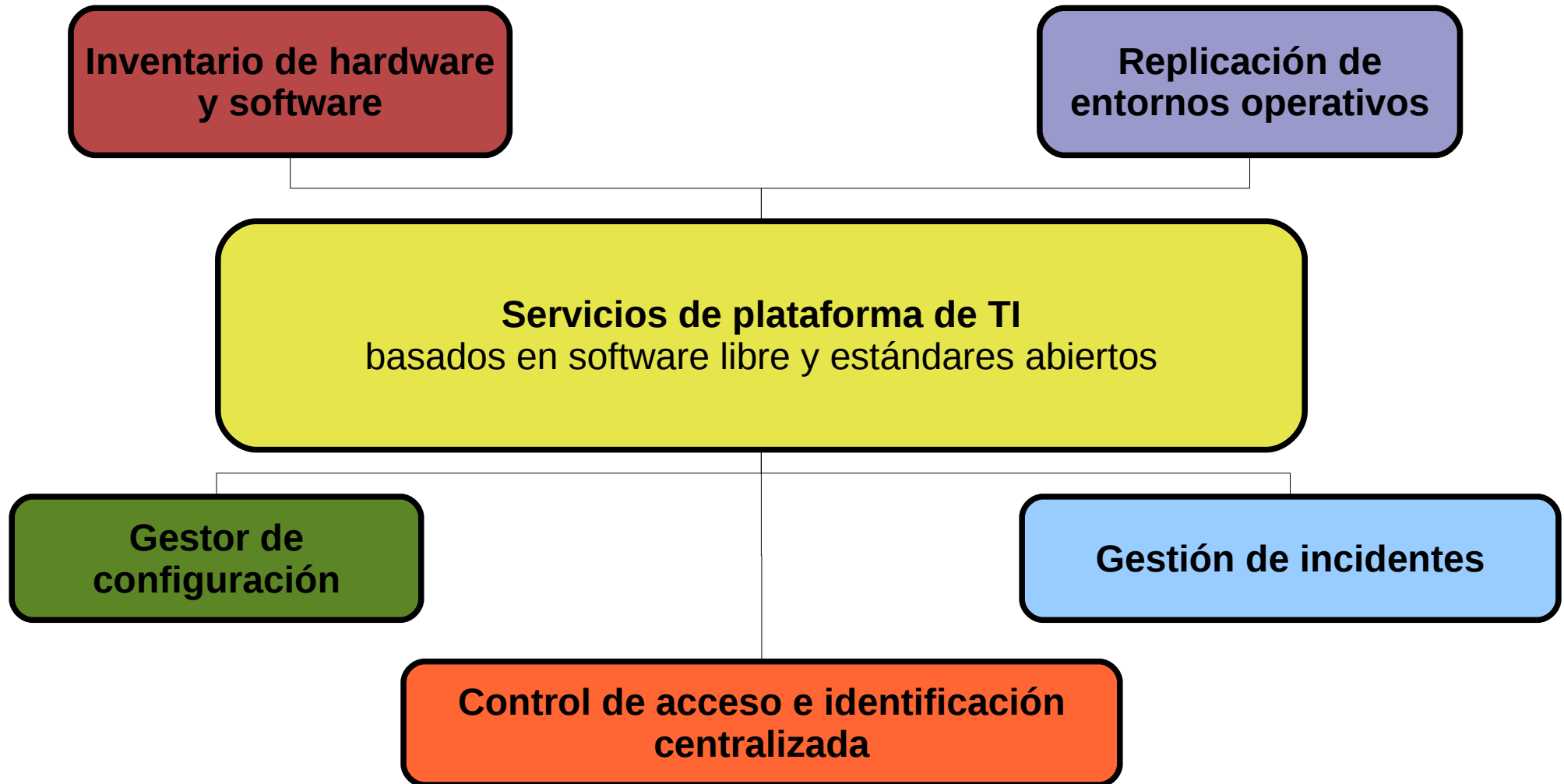
Componentes de software



Valor agregado de ONUVA

- Amplia **experiencia** en proyectos críticos
- Transferencia tecnológica **continua**
- Diseño **a la medida** para cada organización
- Consolidación del uso de hardware e integración en arquitecturas complejas
- Demos, pruebas de concepto, migraciones parciales y **gestión del cambio**
- Decidido enfoque para la interoperatibilidad y **continuidad operativa** de apl. legadas
- Atractiva **oferta de soporte** L1/L2/L3 y SLAs

Componentes de software



Planificación – Arquitectura – Diseño – Desarrollo – Implementación - Soporte

Casos de éxito

- Sector educación: todos los servicios, 6K usuarios, HP BladeSystem
- Sector petrolero: correo, 22K usuarios, cluster, integrado a Active Directory, HP/NetApp
- Sector gobierno: todos los servicios, 65% penetración mercado, Sun's x64
- Sector telecomunicaciones: desktop, 15K usuarios, integrado a Active Directory
- Sector servicios públicos: todos los servicios, 1K usuarios, desde Novell

Mejores prácticas en sistemas críticos usando software libre

Dando soporte a operaciones empresariales con SLEA

Ing. José Miguel Parrella
jparrella@onuva.com

Ing. Julio César Ortega
jortega@onuva.com

