

# Arquitectura y servicios de red para empresas turísticas

Miki Vázquez. GrupoCPD.com

Grupo CPD (<http://www.grupocpd.com/>)  
[grupocpd@grupocpd.com](mailto:grupocpd@grupocpd.com)

22 de mayo de 2008



# Índice

## 1 Grupo CPD

## 2 Arquitectura

## 3 Servicios

Servicios de control y gestión de acceso

Servicios orientados a la seguridad

Servicios asociados a la integridad de datos

Servicios orientados a la comunicación

Servicios orientados al web

Servicios orientados a escritorios y equipos

Otros servicios

## 4 Innovación en el sector turístico en Andalucía

## Qué es Grupo CPD

Red de empresas de software libre de Canarias formada por:

- Atlantux SL
- Canarytek SL
- Ejercicios Resueltos SLU
- Fotón SL

Todas ellas pertenecen a ESLIC y ASOLIF. Iniciando su actividad en Málaga en colaboración con CSYD.

## Filosofía

- Centralizar sistemas para descentralizar servicios y personal.
- Homogeneización.
- Automatización.
- Monitorización.
- COLABORACIÓN - Innovación - Diversión - Productividad
- Cultura wiki. Desarrollos libres y abiertos.

IV

# Índice

## 1 Grupo CPD

## 2 Arquitectura

## 3 Servicios

Servicios de control y gestión de acceso

Servicios orientados a la seguridad

Servicios asociados a la integridad de datos

Servicios orientados a la comunicación

Servicios orientados al web

Servicios orientados a escritorios y equipos

Otros servicios

## 4 Innovación en el sector turístico en Andalucía

# Arquitectura

- Sistema base CentOS o Debian.
- Virtualización basada en XEN (antes en chroot, UML ...).
- Sistemas hosts basados en CentOS o Debian.
- Integración a nivel de servicios.
- Redundancia - clústering.

VI

# Índice

## 1 Grupo CPD

## 2 Arquitectura

## 3 Servicios

Servicios de control y gestión de acceso

Servicios orientados a la seguridad

Servicios asociados a la integridad de datos

Servicios orientados a la comunicación

Servicios orientados al web

Servicios orientados a escritorios y equipos

Otros servicios

## 4 Innovación en el sector turístico en Andalucía

## Servicios de control y gestión de acceso

- Servicio de validación centralizada (LDAP)
- Redes privadas virtuales (VPN)
- Proxy - Caché.
- QoS
- NAT
- Filtros de contenidos

VIII

## Servicios orientados a la seguridad

- Firewall
- Detección de intrusos.
- Antispam. Antivirus.
- Integridad de paquetes.
- Encriptación. Gestión de claves.
- Monitorización.
- Gestión de suministro eléctrico.

IX

## Servicios asociados a la integridad de datos

- Copias de seguridad locales y remotas.
- Sistemas de filtro de correo.
- Sistema de prevención y gestión de interrupciones de suministro eléctrico.
- Certificación digital de paquetes y usuarios.
- Servicio de almacenamiento e indexación.

X

## Servicios orientados a la comunicación

- Fax.
- Telefonía IP.
- Mensajería Instantánea.
- Correo.
- SMS y otros sistemas de notificación.
- Audio y vídeo streaming. Screencasts.

## Servicios orientados al web

- Servidores de nombres (DNS).
- Servidor web.
- Servicio de balanceo de carga.
- https. SSL.
- P2P. Torrent.
- Posicionamiento, publicidad, referencias, estadísticas, etc.
- Web services.

## Servicios orientados a escritorios y usuarios

- Servicio de asignación de IP (DHCP).
- Impresión.
- Instalación y configuración desatendida.
- Servidores de escritorios: ReciclaRed.
- Servicios de acceso a escritorios multiplataforma remotos.

XIII

## Otros servicios

- BB.DD.
- Sistemas de sincronización.
- Monitorización remota y desatendida.
- Bases de datos.
- Servidor de aplicaciones.
- Repositorios y mirrors. Distribución de paquetes y actualizaciones.

# Índice

## 1 Grupo CPD

## 2 Arquitectura

## 3 Servicios

Servicios de control y gestión de acceso

Servicios orientados a la seguridad

Servicios asociados a la integridad de datos

Servicios orientados a la comunicación

Servicios orientados al web

Servicios orientados a escritorios y equipos

Otros servicios

## 4 Innovación en el sector turístico en Andalucía

## Centro para desarrollos libres y abierto

- Desarrollos libres y abiertos coordinados tras estudio de mercado.
- Poner en juego a las empresas que quieran.
- Integrar la demanda en el proyecto (las empresas turísticas).
- Dinamización tecnológica en torno al sector.
- General cultura colaborativa que es más productiva.
- Innovar en el sector turístico.