

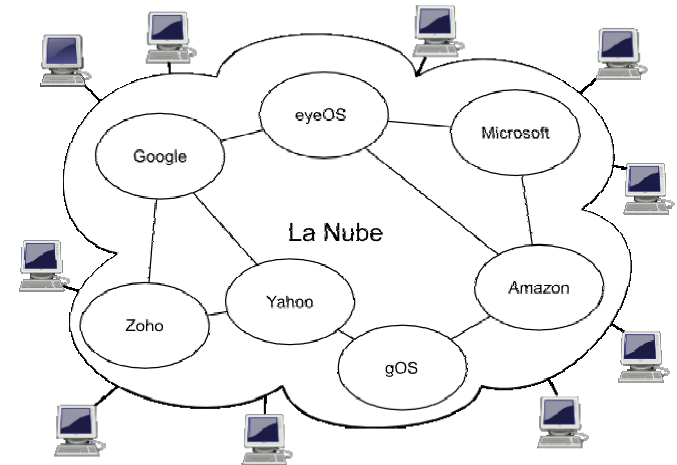
COMPUTACIÓN EN NUBE

Nuevas tecnologías
para antiguas ideas



www.anyhelp.com

- Software como Servicio
- Sistemas distribuidos
- Menos requisitos de sistema
- Uso de servidores en la nube
- No confundir con Procesamiento distribuido o Grid computing



- Dependencia de la conectividad
- No hay suficiente cantidad de servicios disponibles para abarcar las actuales necesidades
- Límites en el almacenamiento distribuido
- Seguridad



Sistemas operativos:

Jolicloud



eyeOS



gOS



Plataformas de servicios:

•Google Apps



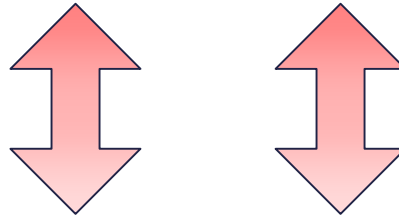
•Amazon EC2



•Microsoft Azure  Windows Azure

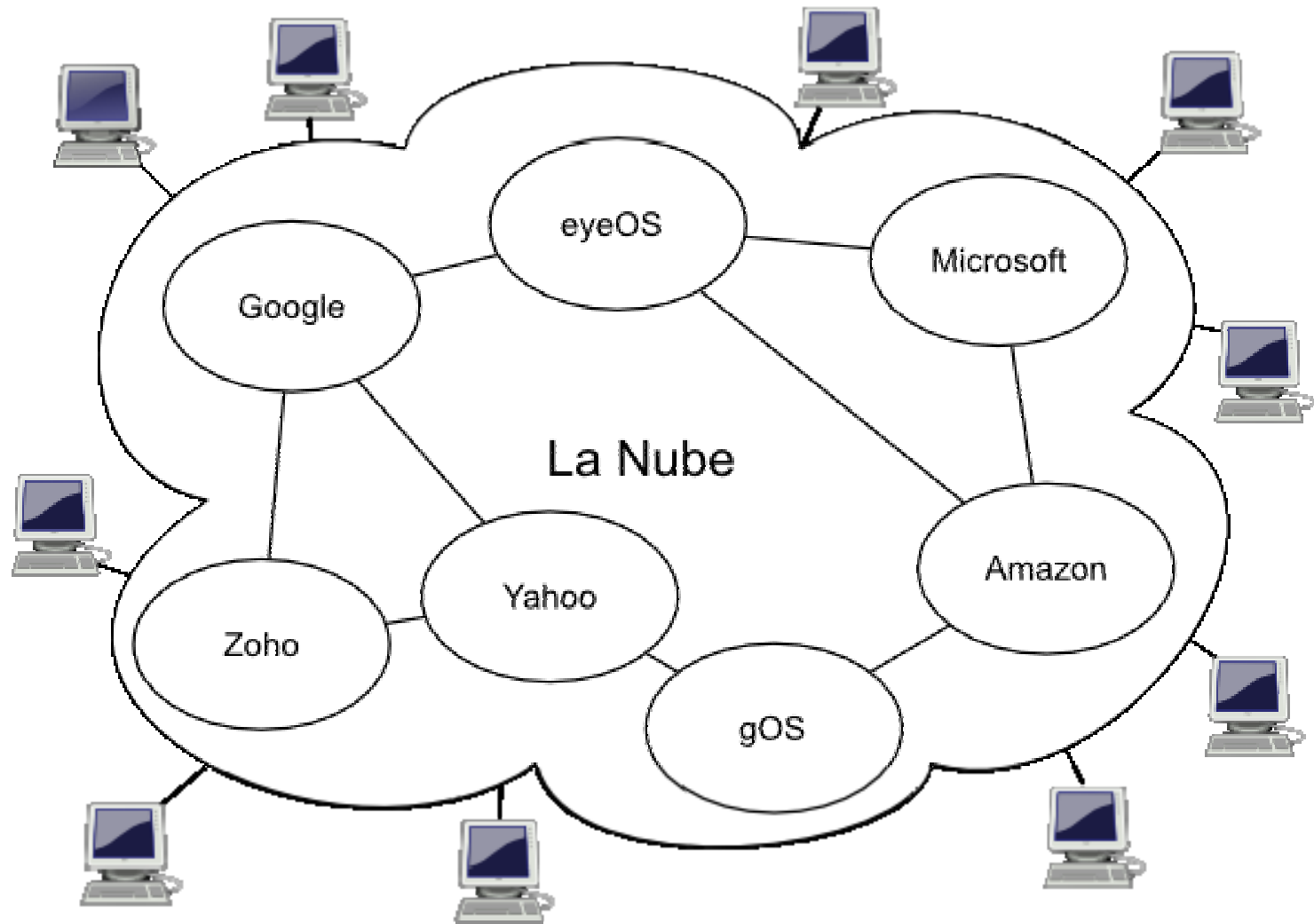


Groupware/VPN



- Mensajería entre miembros de la empresa (IM)
- Correo
- Intranet
- Compartición de ficheros
- Calendarios comunes e individuales compartidos





◆ Década de los 60

- Terminales “tontos” que dependían de un sistema central más potente
- La información se guardaba en el servidor
- Necesitaba conexión constante con el sistema central para funcionar correctamente
- Imposibilidad de instalar aplicaciones

◆ Siglo XXI

- Terminales poco potentes pero autosuficientes (Netbooks)
- Posibilidad de guardar información en el cliente
- Necesita conexión constante con el sistema central para funcionar correctamente



◆ Ventajas

- Agilidad
- Costes
- Independencia de dispositivos y localización
- Multi-arrendamiento
- Fiabilidad
- Escalabilidad "Bajo demanda"
- Seguridad
- Sostenibilidad



◆ Inconvenientes

- Dependencia de la conexión
- Dependencia del proveedor de servicios (Dependencia tecnológica)
- Dependencia de Seguridad Ajena
 - ◆ Gran Cantidad de datos en la “misma ubicación”



- ◆ Generalmente los proveedores se especializan en una o dos capas
- ◆ El cliente depende del usuario
- ◆ Lo más conocido actualmente son los servicios

Clientes

Servicios

Aplicaciones

Plataformas

Almacenamiento

Infraestructura



◆ Clientes

- Firefox – Chrome
- Windows Mobile

◆ Servicios en nube

- Google Maps
- Paypal

◆ Aplicaciones

- Bittorrent
- Google Docs

◆ Plataformas

- Microsoft Azure
- Force.com

◆ Infraestructuras y almacenamiento

- Amazon EC2
- Sun Storage Cloud



Principales estandartes de la computación en nube



- ◆ Integrado con Google Accounts (Aplicación de acceso de Google que usa OpenID)
- ◆ Podrá funcionar “off-line” y tiene mecanismos de sincronización
- ◆ Arranque instantáneo
- ◆ Búsqueda desde el escritorio
- ◆ “Invisible” (permite tener más espacio de escritorio disponible)
- ◆ Uso de aplicaciones sin necesidad de instalación
- ◆ Permite la ejecución de aplicaciones Windows (Google Native Client)



- ◆ Basado en Linux
- ◆ Permite ejecución de aplicaciones Windows gracias a Wine
- ◆ Navegador Firefox
- ◆ Integración de Widgets de Google en el escritorio
- ◆ Tiene aplicaciones nativas (Skype, GIMP...)
- ◆ Esta evolucionando a “Cloud” que es independiente del Sistema Operativo.



- ◆ Proyecto español
- ◆ Sistema operativo remoto, independiente de la plataforma basado en PHP+AJAX
- ◆ Permite la instalación de nuevas aplicaciones propias
- ◆ Sistema propio de aplicaciones (eyeApps)
- ◆ Permite descargar el servidor para tener tu propio sistema remoto en un servidor

- ◆ Esta en fase Alfa
- ◆ Basado en Ubuntu Netbook Remixed
- ◆ Sistema operativo completo orientado a la nube y las redes sociales
- ◆ Destinado a Netbook
- ◆ Instala aplicaciones en el ordenador pero sincroniza con la nube
- ◆ Permite instalación “clásica” con APT
- ◆ Intercomunicación entre los usuarios del SO



- ◆ Dos “juguetes”, Azure y el “proyecto Midori”
- ◆ Azure
 - Plataforma de desarrollo distribuida
 - Una versión evolucionada de Mesh
- ◆ Midori
 - Teórico sistema operativo en la nube
 - Diseño modular
 - Retrocompatibilidad por virtualización
 - .Net como lenguaje integrado en la pila del SO

- ❖ iWorks es una plataforma conjunta en la que Mac integra todos sus servicios en nube
- ❖ Se necesita de las aplicaciones de Mac para acceder, es decir las propias aplicaciones de iWorks actual de cliente contra el servicio
- ❖ MobileMe -> Ha reemplazado a **.Mac** es principalmente un servicio para tener todos los dispositivos sincronizados

- ◆ Amazon lo que ofrece son máquinas para ejecutar las aplicaciones del cliente
- ◆ Su sistema base es Windows + MS SQL Server
- ◆ Permite virtualización
- ◆ No ofrece plataforma de desarrollo únicamente está “alquilando el equipo” (Infraestructura)
- ◆ Ofrece también almacenamiento en nube.

- ◆ Plataforma de desarrollo de Sun
- ◆ Ofrecen sistema de almacenamiento Sun Cloud Storage
- ◆ Basado en Java
- ◆ Ofrecen API's para el desarrollo abierto
- ◆ Permite Virtualización
- ◆ Ofrecen Open Database (MySQL)



MUCHAS GRACIAS

Poniente: Mario Delfa
mdelfa@anyhelp.com



www.anyhelp.com