

**UNIVERSIDAD CATOLICA “NUESTRA
SEÑORA DE LA ASUNCION”**

**TEORIA Y APLICACIÓN DE LA
INFORMATICA II**

WEBTOP



Juan Ignacio Mignaco Fernández

Matricula: 48171

Septiembre 2007

Índice.

Introducción	3
Un poco de historia	4
Webtop vs. Desktop	5
Evolución de los WebOS	6
Porque surgen? - Problemas	7
Anexo 1: Comparación entre Webtop	8
Anexo 2: Screenshots	9
Bibliografía	12

Introducción.

Un escritorio online o o web desktop es una aplicación de red para integrar aplicaciones web al espacio de trabajo. Es un escritorio virtual en la red, corriendo sobre un browser (IE, Firefox, Opera).

Los escritorios web, están generalmente diseñados para representar un ambiente similar a los escritorios de diversos sistemas operativos, como Windows, o Linux, etc. Ahora son considerados, o se considera que tienen muchas mas funcionalidades debido a la gran dependencia de Internet por parte de los usuarios. Uno de los beneficios típicos es que se guardan los trabajos y configuraciones en Internet, y no en un escritorio local.

WebOS es un proyecto de investigación de computación que empezó en la Universidad de California, (Berkeley) para desarrollar un programa de desarrollo para aplicaciones abstractas usadas en Internet. Las abstracciones que provee incluyen:

- Un sistema de archivos que identifica la información mediante localizadores uniformes de recursos (URL).
- Un sistema de nombramiento de recursos independiente de la localización.
- Ejecución remota segura.
- Acceso seguro a la información.
- Transacciones libres de error.

La Universidad de Duke, la Universidad de Texas (Austin) y la Universidad de Washigton han continuado esta línea de investigación.

Generalmente, el término WebOS ha sido empleado para referirse a una plataforma que interactúa con el usuario a través del navegador web y no depende del sistema operativo.

A pesar de la terminología empleada, es necesario destacar que WebOS no resulta consistente con la definición de sistema operativo.

Un poco de historia.

El termino Webtop fue acuñado por primera vez por Santa Cruz Operation (SCO) en 1993 para nombrar a la interfaz web diseñada para su sistema operativo UNIX. Andy Bovington y Ronald Record, los dos han explorado, e investigado sobre el concepto en distintas direcciones, son comúnmente acreditados como los creadores del Webtop. El primer modelo o concepto de modelo fue lanzado bajo el nombre de Tarantella Webtop. Esta tecnología, originaria de tempranos usos comerciales de tecnologías Web por SCO (SCO fue el primer proveedor de SO que incluía un servidor Web), su línea de productos X.desktop. Tarantella permitía mostrar, o “ejecutar” aplicaciones reales, UNIX o Windows a través de un navegador, mediante la utilización de Java para formar así un verdadero escritorio basado en Web, o un Webtop.

El primer Webtop de SCO lanzado era parte de SCO Skunkworks, antes de ser integrado al OpenServer version 5 y UnixWare 7.

La revista Byte se refirió al Webtop como un NUI (Interfaz de usuario en red) por sus siglas en ingles.

Luego, Nivio tomo un escritorio Windows completo con la capacidades completas para un usuario de instalar programas y demás, y ofreció el servicio bajo demanda, mediante un pago mensual de una renta o alquiler y lo ponía en línea mediante un dispositivo offline, y era como si el usuario no tuviera una maquina física en realidad; La plataforma Nivio, fue el primer Desktop-over-IP que permitía a los usuarios en realidad mudarse del modelo tradicional de PC

Webtop vs. Desktop.

A continuación se citan algunas ventajas y desventajas de los Webtop frente a los tradicionales escritorios.

Ventajas del Webtop:

- Acceso a un escritorio personalizado desde cualquier dispositivo conectado a internet, sin importar la plataforma.
- No es necesario instalar aplicaciones.
- La posibilidad de compartir aplicaciones entre usuarios localizados en las más remotas localizaciones alrededor del mundo.

Desventajas:

- *Seguridad:* Dado el hecho de que todos los datos son transmitidos vía Internet, es posible que algún usuario, o persona mal intencionada pueda interceptar y leer estos datos. Sin embargo, con el uso de encriptación https de 256 bits y control de listas de acceso, puede incrementarse notablemente la seguridad del sistema.
- *Internet de alta velocidad:* Cuando se usa un escritorio online, todo el código utilizado para la visualización del mismo (archivos .js/.css, archivos de reproducción flash, etc.) debe ser descargado al computador local, para que el contenido del sitio pueda ser desplegado correctamente, por tanto requiere de una buena conexión a Internet.

Evolución del WebOS.

Un manejador de ventanas, corriendo en el cliente, donde las aplicaciones están ubicadas en estas ventanas, mediante iFrames. Este nivel es mas que nada un manejador de ventanas.

Manejador de ventanas, donde las aplicaciones son manejadas mediante librerías javascript, y posiblemente por el servidor con un API publico. Si consideramos a esto un WebOS, entonces cualquier webapp online, también lo es. Lo mismo se aplica al reemplazar javascript por flash o java.

Otro nivel, sería lo mismo que lo anterior, pero con la capacidad de agregar o quitar ciertas aplicaciones, tanto a nivel cliente como servidor. Esto es bastante interesante, pero todavía le faltan algunas cosas.

Igual que esto ultimo, pero además, permite manejar usuarios, con sus configuraciones y permisos.

Por ultimo, tenemos la negociación dinámica de recursos. Mediante esto, se supervisan las aplicaciones, haciéndolas livianas en ejecución, evitando colisiones y conflictos, asegurándonos de que todo funcione en perfecta armonía, esto realizado por el WebOS no por las aplicaciones.

Por qué surge?

Al igual que en los 60's y 70's ahora ha vuelto a surgir, con algunas diferencias e Internet mediante, la necesidad de ejecutar de forma remota las aplicaciones.

En las primeras épocas de la vida, la razón para la ejecución remota y el centralizado de aplicaciones respondía a una necesidad de racionalizar un recurso escaso como eran los ordenadores, actualmente la razón es la necesidad de acceder a nuestra información desde cualquier parte del mundo, y desde cualquier ordenador, sea o no nuestro. Se trata por tanto de una respuesta al creciente fenómeno de la movilidad.

Problemas.

Como en toda evolución, existen algunos riesgos a tener en cuenta.

- El hecho de que un tercero disponga de nuestra información no es un problema menor.
- Existen también ciertas dudas razonables referentes a la posibilidad de “monetarizar“ estos proyectos, dudas planteadas inclusive por los propios inversores. La mayoría de la gente no coincide un Sistema Operativo con publicidad o los omnipresentes GoogleAds.

Algunas aplicaciones básicas para WebOS.

- Procesador de texto.
- Consola.
- Sistema de gestión/almacenamiento y transferencia de archivos.
- Capacidades multimedia.
- Juegos.

Anexo 1: Tabla de comparación entre Webtops.

La siguiente tabla contiene información y comparación entre los distintos Webtops disponibles en la actualidad. Las comparaciones contienen aspectos tanto generales como técnicos.

Nombre	Desarrollador	Motor	Gratis?	Licencia	SAE*	GUI	Download**
Aalilaa	iWeave Systems, Inc., I	AJAX	Yes	Proprietary	Yes	OS/2-like	No
AstraNOS	Varol Okan	AJAX / QooxDoo / PHP	Yes	Open Source GPL	Yes	Linux / Windows / Mac-like	No
atoolo	atoolo GmbH	AJAX/J2EE	Yes	Proprietary	Yes	Windows+Mac-like	No
cmyos	eyeOS Team	AJAX	Yes	Open Source GPL	Yes	Mac-like	Yes
Coreworx On	Coreworx / GC07	ASP/AJAX	No	Proprietary	Yes	Windows+Mac-like	
CorneliOS	The CorneliOS Project	Perl/AJAX	Yes	Open Source GPL	Yes	Windows+Mac-like	Yes
Desktop On Demand	Desktop On Demand	Java / NX	Yes (Beta)	Proprietary	No	Linux+Windows-like	No
DesktopTwo	Sapotek	Flash	Yes (Beta)	Open Source AGPL	No	Windows+Mac-like	Yes
DoxBoard	DoxBoard	AJAX	Yes	Proprietary	Yes	Mac-like	
ESuite	Imagine	AJAX/.NET	No	Proprietary	Yes	Windows-like	
EXo WebOS	eXo Platform	AJAX	Yes	Open Source GPL	Yes	Mac-like/Vista-like	Yes
Eskobo							
EyeOS	eyeOS Team	AJAX	Yes	Open Source GPL	Yes	Mac-like	Yes
Fenestela (French)	Websilog SARL	Php/Javascript	No	Proprietary	Yes	Windows-like	Yes
GCOE X	Vista Enterprises	AJAX	Yes (Subsc	Proprietary Core / O	Yes	Windows 2000/Solaris-like	No
G.ho.st	G.ho.st Inc	Flash	Yes (Alpha)	Proprietary	Yes	Windows-like	No
Goowy	Goowy Media, Inc.	Flash	Yes (Propri	Proprietary	No	Windows+Mac-like	No
ISDesktop	ISDesktop Team	GW/GWM/Java/J2EE	No	Proprietary	No	Linux / Windows / Mac-like	No
MyBooo	MyBooo	AJAX	Yes (private	GPL	Yes	MyBooo/Mac	No
MyGOYA Online Desktop	MAGIX AG	Flash	Yes	Proprietary	Yes	MyGOYA	No
MySafe-PC	MySafe-PC Team	Windows	Yes (3 Time	Microsoft	Yes	Windows	No
netDesktop	HaXoR Net	JavaScript	Yes	Proprietary	Yes	Atari GEM	
Netvibes	Netvibes Team	AJAX	Yes	Proprietary	Yes	Tab-based	No
Nivio	Nivio Team	Windows	Yes for 30 d	Proprietary	Yes	Windows	
Octopus	4NET Plus	Java/AJAX/2fast4NET ur	Yes	Proprietary	Yes	ANY OS, Independent	
Oos	iCUBE	AJAX + Java	Yes	Proprietary API: reB	Yes	Windows 2000-like	
Orca Desktop	Team Orca/Fenestela	AJAX	Yes	Proprietary	Yes	Windows-like	
Protopage	Protopage	AJAX	Yes	Proprietary	Yes	Tab-based	
Psych Desktop	Psych Designs	(PHP or Python)/MySQL	Yes	Open Source GPL	Yes	Independent	Yes
Sea Drive	SEA Corporation	PHP + AJAX	Yes (Subsc	Proprietary	Yes	Windows+Mac-like	
theWebtop	Atlantis Computing	AJAX	Yes (Beta)	Proprietary	Yes	Tab-based	
Virtual-OS	Advanced Webhosting N	PHP + AJAX	Yes	Open Source MIT	Yes	Windows-like	No
Virtual OS	Virtual OS	PHP	No	Proprietary	Yes	Tab-Based	
Webdesk	iData GmbH	PHP + AJAX + JS + My	Yes (Alpha)	Proprietary	Yes	Windows-like	
WebDows	Codevondor	AJAX + JS + ASP.NET	Yes (Beta)	Proprietary	Yes	Windows-like	
WebtopOS	WebtopOS Inc.	AJAX/J2EE	Yes (paid p	Proprietary	Yes	Windows-like	
Widgetplus	XIN	Ajax	Yes	Open Source GPL	Yes	ANY OS, Independent	
XinDesk	XIN	AJAX	Invitation O	Proprietary	Yes	Windows-like	
YouOS	WebShaka, Inc.	AJAX	Yes	Proprietary	Yes	OS/2-like	No
yourminis	Goowy Media, Inc.	Flash	Yes	Proprietary	Yes	Tab-based	
Zimdesk	Zimdesk Team	Ajax/PHP/Java	Yes	Open Source GPL	Yes	Linux / Windows / Mac-like	No

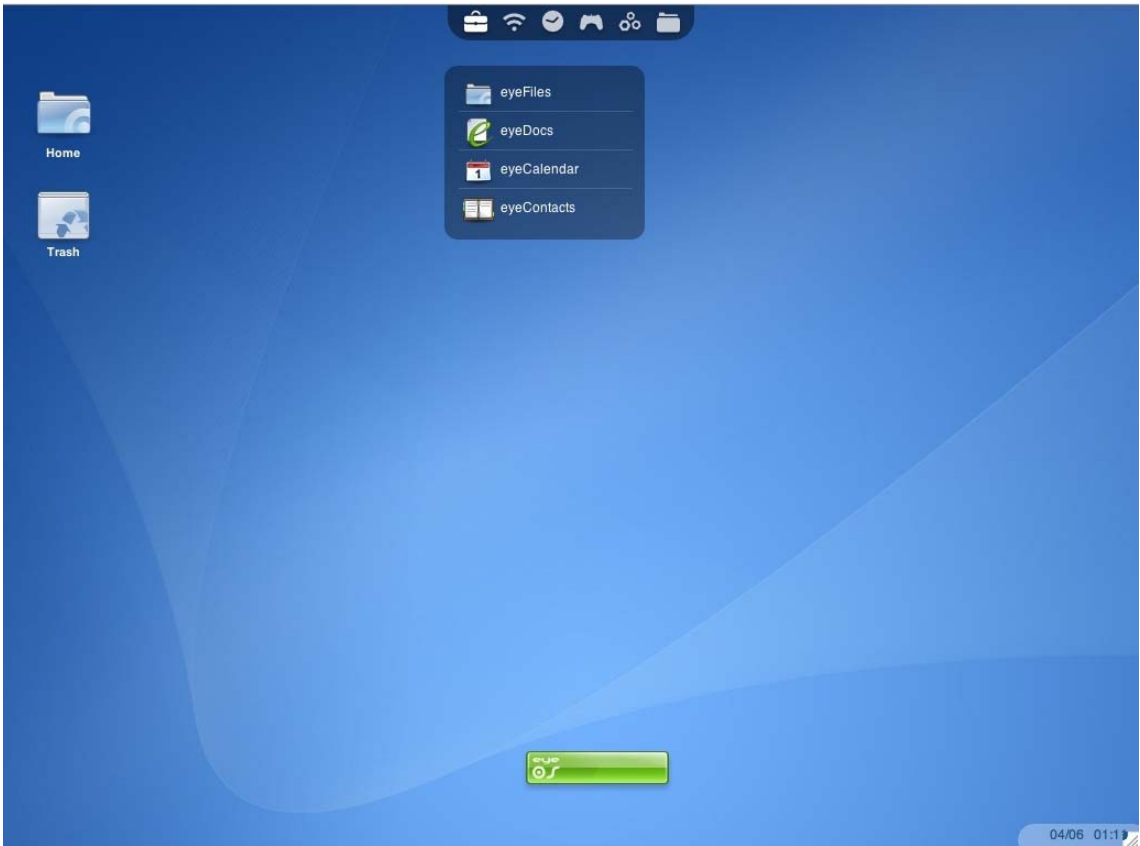
SAE*: Soporte para Aplicaciones Externas.

Download:** Se puede descargar el servidor del Webtop.

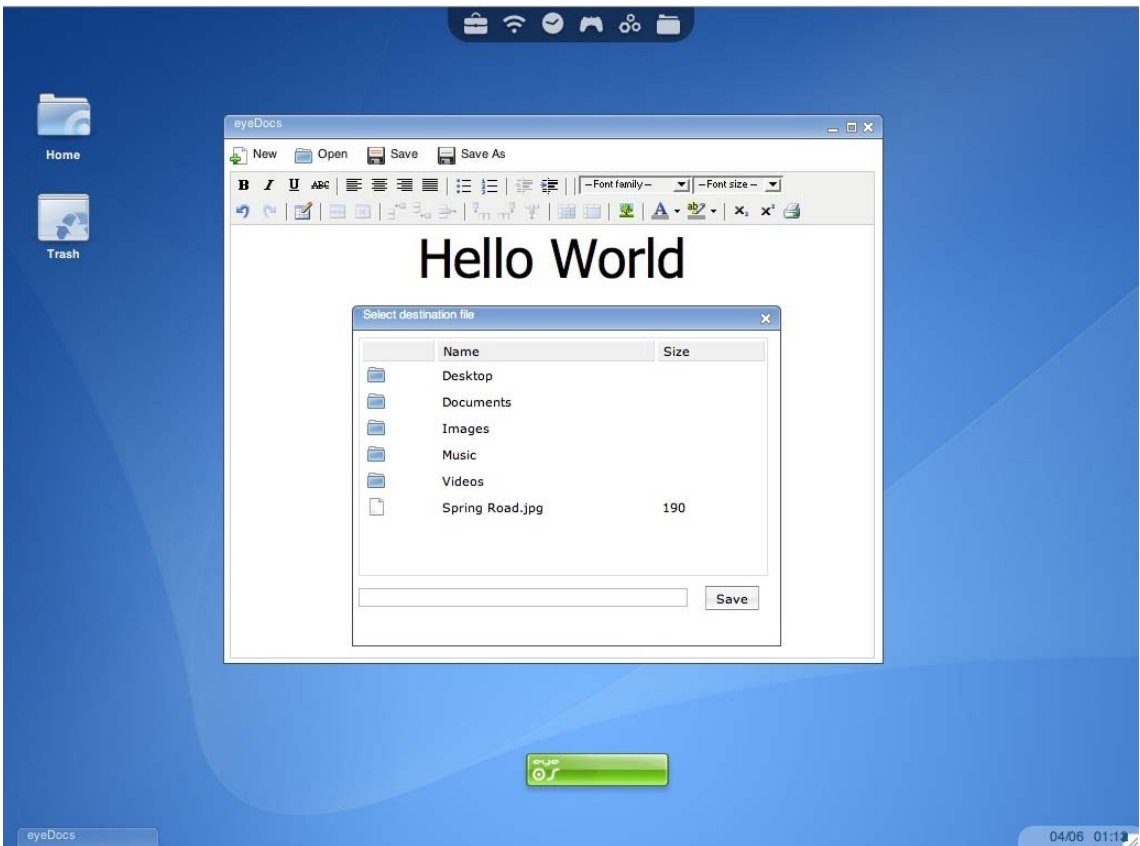
Anexo 2: Screenshots de Webtops.



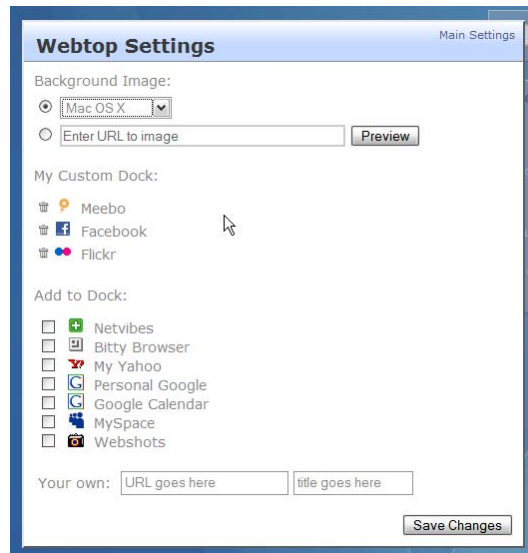
Login.



Ejemplo del escritorio



Procesador de texto.



Configurando la apariencia.



Navegando

Bibliografía.

- http://money.cnn.com/2006/02/24/smbusiness/business2_nextnet_webtop/index.htm
- http://en.wikipedia.org/wiki/Web_desktop
- <http://eyeos.org/>