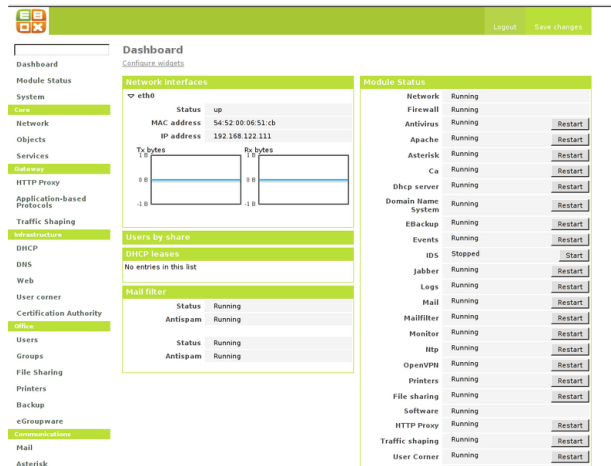


# eBox

## eBox Platform

Parte de la familia Unix-like



Interfaz de usuario de eBox Platform

## Desarrollador

eBox Technologies <sup>[1]</sup> - Warp Networks <sup>[2]</sup>  
www.ebox-platform.com <sup>[3]</sup>

## Información general

<b>Modelo de desarrollo</b>	Software libre
<b>Lanzamiento inicial</b>	30 de noviembre de 2005 (info <sup>[4]</sup> )
<b>Última versión estable</b>	1.4 (info <sup>[5]</sup> ) 4 de febrero de 2010
<b>Última versión en pruebas</b>	1.5 (eBox Platform 1.4 para Ubuntu 10.04) (info <sup>[6]</sup> ) 16 de febrero de 2010
<b>Escrito en</b>	Perl
<b>Núcleo</b>	Linux
<b>Interfaz gráfica por defecto</b>	Interfaz web
<b>Plataformas soportadas</b>	i386(x86), amd64(x86-64)
<b>Sistema de gestión de paquetes</b>	dpkg
<b>Método de actualización</b>	APT
<b>Licencia</b>	GPL
<b>Estado actual</b>	En desarrollo
<b>Idiomas</b>	Inglés (parcialmente traducido en 27 idiomas)
<b>En español</b>	✓

**eBox Platform** es un servidor de red unificada de código abierto (o una plataforma de red unificada) para las PYMES. eBox Platform puede actuar gestionando la infraestructura de red, como puerta de enlace a Internet (Gateway), gestionando las amenazas de seguridad (UTM), como servidor de oficina, como servidor de

comunicaciones unificadas o una combinación de estas. Además, eBox Platform incluye un marco de desarrollo (un framework) para facilitar el desarrollo de nuevos servicios basados en Unix.

El código fuente del proyecto está disponible bajo los términos de la Licencia Pública General de GNU, así como bajo varias licencias privativas. La empresa española eBox Technologies S.L. es el propietario y patrocinador de eBox Platform y posee el copyright del código fuente.<sup>[7]</sup>

eBox Platform empezó como un proyecto colaborativo entre dos empresas y fue publicado como un proyecto de código abierto por primera vez en 2005.<sup>[8]</sup> El 16 de noviembre de 2006 eBox fue oficialmente aprobado como proyecto NEOTEC, recibiendo fondos públicos del CDTI (organización pública española bajo el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo) para completar el desarrollo de la versión 1.0.<sup>[9]</sup> eBox fue incluido por primera vez en Ubuntu en 2007, en el Gutsy Gibbon Tribe 3, la tercera versión alfa de Ubuntu 7.10.<sup>[10]</sup> La primera versión candidata a definitiva, eBox 1.0, fue publicada en 2008.<sup>[11]</sup>

## Vista general

### Características

eBox Platform 1.4 (publicado en febrero 2010) dispone de las siguientes características.<sup>[12]</sup>

- **Gestión de redes**
  - Cortafuegos encaminamiento
    - Filtrado de tráfico
    - NAT y redirección de puertos
    - VLAN 802.1Q
    - Soporte para múltiples puertos de enlace PPPoE y DHCP
    - Reglas para múltiples puertos de enlace, balanceo de carga y auto-adaptación ante la pérdida de conectividad
    - Moldeado de tráfico (soportando filtrado a nivel de aplicación)
    - Monitorización gráfico de tráfico
    - Sistema de detección de intrusos en la red
    - Cliente dinámico DNS
  - Infraestructura de red
    - Servidor DHCP
    - Servidor NTP
    - Servidor DNS
      - Actualizaciones dinámicos mediante DHCP
    - Servidor RADIUS
  - Soporte de redes privadas virtuales
    - Autoconfiguración de rutas dinámicas
  - Proxy HTTP
    - Caché
    - Autenticación de usuarios
    - Filtrado de contenido
    - Antivirus transparente
  - Sistema de detección de intrusos
  - Servidor de correo
    - Dominios virtuales
    - Quotas

- Soporte para SIEVE
  - Recuperación de cuentas externas
  - POP3 e IMAP con SSL/TLS
  - Filtro de Spam y Antivirus
    - Listas blancas, negras y grises
  - Filtro transparente de POP3
  - Catch-all account
  - **Webmail**
  - **Servidor web**
    - Dominios virtuales
  - **Autoridad de Certificación**
  - **Trabajo en grupo**
    - Gestión centralizada de usuarios y grupos
      - Soporte maestro/esclavo
      - Sincronización con un controlador de dominio Windows Active Directory
    - Controlador Primario de Dominio (PDC) de Windows
      - Política de contraseña
      - Soporte para clientes de Windows 7
    - Compartición de recursos
      - Servidor de archivos
        - Antivirus
        - Papelera
      - Servidor de impresión
    - Groupware: Compartición de calendarios, agendas, webmail, wiki, etc.
    - Servidor VoZIP
      - Buzón de voz
      - Salas de conferencias
      - Llamadas a través de un proveedor externo
      - Transferencia de llamadas
      - Aparcamiento de llamadas
      - Música de espera
      - Colas
      - Registros
  - **Servidor Jabber/XMPP**
    - Salas de conferencias
  - **Rincón del Usuario de eBox**
  - **Informes y monitorización**
    - Dashboard para centralizar la información de los servicios
    - Estado del RAID por software e información del uso de disco duro
    - Informes completos y resumidos de sistemas
    - Notificación de eventos vía correo, suscripción de noticias (RSS) o Jabber/XMPP
  - **Actualizaciones de software**
  - **Copias de seguridad (backup de configuración y remoto de datos)**
-

## Desarrollo

eBox Platform usa un modelo de software libre, con todo el código abierto disponible para sus usuarios.

## Diseño

eBox es una aplicación web que usa el servidor web Apache con mod\_perl como estrato y componentes Mason como bloques de construcción, principalmente escrito en Perl orientado a objetos, con algunas mejoras visuales con Javascript.

Su diseño incorpora técnicas de programación modernas como:

- Patrones de diseño: un patrón de diseño observador usado principalmente para integrar diferentes módulos en eBox. Por ejemplo, cada servicio informa sobre que puertos necesitan que estén abiertos. Además, un patrón Singleton se usa para almacenar la configuración y comportamiento global.
- Desacoplamiento de la lógica y presentación: el interfaz de usuario usa CSS y AJAX, e incluye varios componentes Mason, como una tabla genérica usada para configurar servicios. La lógica del programa reside en los paquetes de las bibliotecas y en el código CGI.
- Tolerancia a fallos: los errores y avisos se manejan a través de excepciones software, yendo desde el núcleo hasta la rutina manejadora.

También ofrece la arquitectura para la búsqueda de errores, integrando la distribución de la pila de ejecución del intérprete de Perl 5.

Cada proceso de cada servicio es monitorizado por si este muere, es relanzado automáticamente.

## Componentes de software libre

eBox se construye sobre componentes comunes y estables de software libre:

- Apache
  - Servidor web
- mod\_perl
  - Motor CGI
- OpenLDAP
  - Grupos y usuarios compartidos
- OpenSSL
  - Criptografía
- Netfilter/iptables
  - Cortafuegos
  - Traducción de direcciones de red
- BIND
  - Servidor de nombres de dominio
- Squid
  - Proxy caché web
- DansGuardian
  - Filtrado de contenidos
- Postfix
  - Servidor de correo electrónico
- Jabber/XMPP
  - Mensajería instantánea

- Ntpd
  - Sincronización de fecha y hora
- OpenVPN
  - Redes privadas virtuales
- Samba
  - Almacenamiento compartido
  - Autenticación compartido para clientes Windows
- Sistema de impresión común de Unix (CUPS)
  - Impresoras compartidas
- Advanced Packaging Tool (APT)
  - Instalación y actualización de software
- Asterisk
  - Servicios de voz sobre IP
- Snort
  - Sistema de Prevención de Intrusos basado en red
- eGroupware
  - Compartición de calendario, contactos, webmail
- Dovecot
  - Servidor de IMAP y POP3

La distribución completa usa Ubuntu 8.04 Hardy Heron.

## Comunidad

La comunidad principal de eBox se encuentra en el Foro de Soporte de eBox.

La inclusión de eBox en Ubuntu Gutsy Gibbon fue precedida por algunos comentarios en la comunidad Ubuntu Forums.<sup>[13]</sup>

Hay también un grupo muy activo de usuarios de Linkstation que han conseguido portar eBox a un PowerPC.<sup>[14]</sup>

## Documentación

### Usuarios

- Guía de instalación: tiene las instrucciones para los diferentes métodos de instalación de eBox como el CD y los paquetes de Ubuntu, como conseguir el código fuente y ejecutar eBox desde cero.<sup>[15]</sup>
- Documentación oficial para eBox Platform (disponible en inglés y en español): dirigida a usuarios de eBox Platform, introduce los conceptos y la terminología, explicando los diferentes servicios y casos de uso.<sup>[16]</sup>
- Documentos adicionales: Lista completa de la documentación disponible, incluyendo How-tos, Preguntas frecuentes, Screencasts y otros documentos.<sup>[17]</sup>
- Referencia de API: descripción y parámetros de clases y métodos.

## Desarrolladores

- Instrucciones para los desarrolladores: Tutoriales y consejos dirigidos a los desarrolladores del software, incluyendo una guía de desarrollo del módulos, instrucciones cómo crear los paquetes de eBox para Debian o un entorno de desarrollo.<sup>[18]</sup>

## Enlaces externos

### Oficiales

- Página oficial del proyecto<sup>[3]</sup> (en inglés)
- Página de desarrollo<sup>[19]</sup> (en inglés)
- Página de internacionalización<sup>[20]</sup> (en inglés)

### Otros

- Informe de Ohloh de eBox platform<sup>[21]</sup> (en inglés)
- "Usando eBox como Controlador Primario de Dominio" en Howtoforge"<sup>[22]</sup> (en inglés)
- "Ejecutando un servidor de ficheros, impresoras, proxy, DHCP y servidor de tiempo para la pequeña y mediana empresa" en Howtoforge"<sup>[23]</sup> (en inglés)
- eBox en el foro de Linkstation<sup>[24]</sup> (en inglés)

## Referencias

[1] <http://www.ebox-technologies.com>

[2] <http://www.warp.es/>

[3] <http://www.ebox-platform.com/>

[4] <http://www.elperiodicodearagon.com/suplementos/idear/noticia.asp?pkid=218034>

[5] <http://trac.ebox-platform.com/wiki/Document/Announcement/1.4>

[6] <http://trac.ebox-platform.com/wiki/Document/Announcement/1.5>

[7] Aragón Investiga (2008). « Publicado eBox Platform 1.0: Primer software libre empresarial en Aragón ([http://www.aragoninvestiga.com/noticias/noticias\\_detalle.asp?id\\_noticia=3547&noticia=Publicado eBox Platform 1.0: Primer software libre empresarial en Aragón&intPagActual=1&categoria=Últimas+Noticias&id\\_categoria=0&mes=](http://www.aragoninvestiga.com/noticias/noticias_detalle.asp?id_noticia=3547&noticia=Publicado eBox Platform 1.0: Primer software libre empresarial en Aragón&intPagActual=1&categoria=Últimas+Noticias&id_categoria=0&mes=))». Consultado el 05-11-2009.

[8] El Periódico de Aragón (2007). « Gestión libre para las empresas (<http://www.elperiodicodearagon.com/suplementos/idear/noticia.asp?pkid=218034>)». Consultado el 2007.

[9] Warp Networks (2007). « eBox como proyecto NEOTEC (<http://www.warp.es/stories/111/Warp+Networks,+NEOTEC+company>)». Consultado el 09-03-2007.

[10] Ubuntu Linux (2007). « eBox included in Ubuntu Gutsy Gibbon Tribe 3 (<http://www.ubuntu.com/testing/tribe3>)». Consultado el 05-11-2009.

[11] Instituto Tecnológico de Aragón - Gobierno de Aragón (2008). « La spin off Ebox Technologies presenta en el ITA una nueva versión de su plataforma de software libre (<http://www.ita.es/ITA/?ID=312&CODE=NOT0800175>)». Consultado el 05-11-2009.

[12] eBox Platform (2009). « eBox 1.2 Overview (<http://trac.ebox-platform.com/wiki/Features>)». Consultado el 24-02-2010.

[13] Ubuntu Forums (2007). « Ubuntu and eBox (<http://ubuntuforums.org/showthread.php?p=3026878>)». Consultado el 05-11-2009.

[14] Linkstation Wiki (2007). « eBox en FreeLink-Debian ([http://linkstationwiki.net/index.php?title=EBox\\_on\\_FreeLink-Debian](http://linkstationwiki.net/index.php?title=EBox_on_FreeLink-Debian))». Consultado el 04-04-2007.

[15] eBox Platform. « eBox Platform Installation Guide (<http://trac.ebox-platform.com/wiki/Document/Documentation/InstallationGuide>)». Consultado el 05-11-2009.

[16] eBox Platform (2010). « Documentación Oficial de eBox Platform (<http://doc.ebox-platform.com/es>)». Consultado el 24-02-2010.

[17] eBox Platform. « Documentos adicionales (<http://trac.ebox-platform.com/wiki/Document/Index>)». Consultado el 05-11-2009.

[18] eBox Platform. « Instrucciones para los desarrolladores (<http://trac.ebox-platform.com/wiki/Document/Development>)». Consultado el 05-11-2009.

[19] <http://trac.ebox-platform.com/>

[20] <http://translate.ebox-platform.com/>

[21] <http://www.ohloh.net/projects/4064>

[22] <http://www.howtoforge.com/using-ebox-as-windows-primary-domain-controller>

[23] [http://www.howtoforge.com/debian\\_ebox](http://www.howtoforge.com/debian_ebox)

[24] <http://forum.linkstationwiki.net/index.php?action=vthread&forum=9&topic=2397>

---

# Fuentes y contribuyentes del artículo

**eBox** *Fuente:* <http://es.wikipedia.org/w/index.php?oldid=39396916> *Contribuyentes:* Agox, Biasoli, Cristianrock2, Elabra sanchez, Fudnor, Jcentel, JorgeBernal, Kuie, Loreleil, Neustradamus, Roxane1987, Shooke, Sixstone, 9 ediciones anónimas

# Fuentes de imagen, Licencias y contribuyentes

**Archivo:EBox Platform Dashboard.png** *Fuente:* [http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:EBox\\_Platform\\_Dashboard.png](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:EBox_Platform_Dashboard.png) *Licencia:* Creative Commons Attribution-Sharealike 2.5  
*Contribuyentes:* Jorge Salamero

**Archivo:Yes check.svg** *Fuente:* [http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Yes\\_check.svg](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Yes_check.svg) *Licencia:* Public Domain *Contribuyentes:* User:Gmaxwell, User:WarX

# Licencia

---

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported  
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

---