

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACAN



INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

ADMINISTRACION DE REDES

SISTEMA OPERATIVO CENTOS

ALUMNO:

ROSALES CORVERA HERNAN ENRIQUE

DOCENTE: LUIS ERNESTO LIZARRAGA BOLAÑOS

CULIACAN SINALOA, 27 DE JUNIO DEL 2019

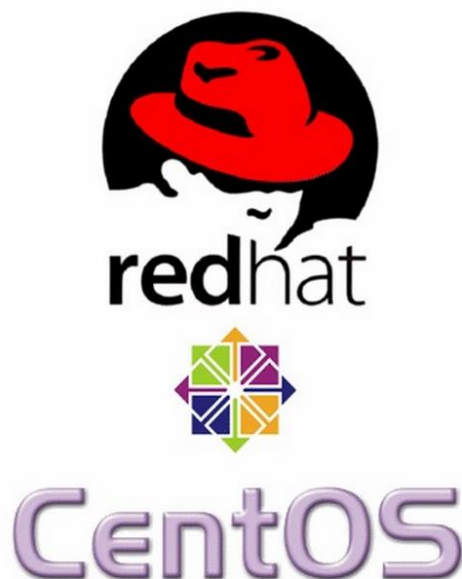
Contenido

SISTEMA OPERATIVO CENTOS	3
HISTORIA	4
CARACTERISTICAS Y VENTAJAS PRINCIPALES	5
REQUISITOS DEL SISTEMA	6
VERSIONES DE CENTOS	7
CONCLUSION	8
OPENBSD	9
REFERENCIAS.....	11

SISTEMA OPERATIVO CENTOS

CentOS es un proyecto de código abierto gratuito de nivel empresarial con la misma funcionalidad, rendimiento y estabilidad que el sistema operativo de pago Redhat Enterprise Linux (RHEL). CentOS comparte casi el 95% de las características de la RHEL comercial con la gran diferencia de la falta de puerto IBM System z y algunas variantes limitadas para la virtualización.

CentOS Linux está desarrollado por un pequeño pero creciente equipo de desarrolladores centrales. A su vez, los desarrolladores principales cuentan con el respaldo de una comunidad activa de usuarios que incluye administradores de sistemas, administradores de redes, administradores, contribuyentes principales de Linux y entusiastas de Linux de todo el mundo.



HISTORIA

Antes de ser conocido bajo su nombre actual, CentOS se originó como un artefacto de construcción de CAOS Linux . En ese momento, algunos de los colaboradores de CAOS simplemente estaban interesados en este artefacto de construcción para su propio uso, citando dificultades para colaborar con otros clones notables de Red Hat Enterprise Linux (RHEL) de la época.

En junio de 2006, David Parsley, el principal desarrollador de Tao Linux (otro clon de RHEL), anunció el retiro de Tao Linux y su incorporación al desarrollo de CentOS. Los usuarios de Tao migraron a la versión de CentOS mediante la actualización de yum.

En julio de 2009, se informó en una carta abierta en el sitio web del proyecto CentOS que el fundador de CentOS, Lance Davis, había desaparecido en 2008. Davis había dejado de contribuir al proyecto, pero continuó manteniendo el registro para el dominio de CentOS y la cuenta de PayPal. . En agosto de 2009, el equipo de CentOS se puso en contacto con Davis y obtuvo los dominios centos.info y centos.org.

En julio de 2010, CentOS superó a Debian para convertirse en la distribución de Linux más popular para servidores web, con casi el 30% de todos los servidores web Linux que lo utilizan. Debian retomó el liderazgo en enero de 2012.

En enero de 2014, Red Hat anunció que patrocinaría el proyecto CentOS, «ayudando a establecer una plataforma adecuada para las necesidades de los desarrolladores de código abierto que integran tecnologías en el sistema operativo y sus alrededores». Como resultado de estos cambios, la propiedad de las marcas comerciales de CentOS se transfirió a Red Hat, que ahora emplea a la mayoría de los desarrolladores principales de CentOS; sin embargo, trabajan como parte del equipo Open Source and Standards de Red Hat, que opera por separado del equipo de Red Hat Enterprise Linux. También se estableció una nueva junta directiva de CentOS.

CARACTERISTICAS Y VENTAJAS PRINCIPALES

1. CentOS 7 es compatible con la estrategia de redistribución del proveedor y obtiene soporte completo de la industria con actualizaciones de seguridad y material de capacitación. De hecho, CentOS es el único sistema operativo compatible con el popular panel de control de alojamiento web cPanel.
2. Cuando CentOS 7 está configurado correctamente y se ejecuta en hardware de calidad, es un sistema operativo de servidor muy estable, con muy pocos (si es que hay) problemas. Se reduce el riesgo de caídas y errores, ya que sólo ejecuta versiones estables de software empaquetado.
3. Con la distribución CentOS Linux puede obtener la ventaja del software de servidor de código abierto como Apache Web Server, Samba, Sendmail, CUPS, vsFTPd, MySQL y BIND.
4. Puede mejorar el rendimiento y el equilibrio de carga de los recursos configurando los equipos para que funcionen de forma colectiva, con un grupo de servidores que comparten un sistema de archivos común y que ofrecen aplicaciones de alta disponibilidad.
5. Los usuarios de CentOS 7 tienen acceso a características de seguridad actualizadas a nivel de empresa, incluyendo un potente firewall y el mecanismo de políticas SELinux.
6. Con una nueva instalación de CentOS, los usuarios obtienen soporte a largo plazo durante seis años, con actualizaciones de seguridad y parches críticos mantenidos durante una década después del lanzamiento inicial.
7. La plataforma CentOS 7 goza de una estabilidad superior a largo plazo con menos errores y agujeros de seguridad en comparación con otras distribuciones del mercado, por lo que no necesita nuevas versiones o actualizaciones de hardware con tanta frecuencia.

Estas son solo algunas de las características que hacen que CentOS siga siendo una de las distribuciones de Linux más populares para servidores web, con

velocidad, estabilidad y rendimiento mejorado sobre sus pares. Cuando se trata de sistemas operativos a nivel de empresa, no podría pedir nada mejor en el mundo Open Source.

REQUISITOS DEL SISTEMA

Sin entorno de escritorio:

- Memoria RAM: 64MB (mínimo).
- Espacio en Disco Duro: 1 GB (mínimo) - 2 GB (recomendado).
- Procesador: ver (32X 64X)

Con entorno de escritorio:

- Memoria RAM: 1 GB (mínimo)
- Espacio en Disco Duro: 20 GB (mínimo) - 40 GB (recomendado).
- Procesador: ver (32X 64X)



VERSIONES DE CENTOS

Versión de CentOS	Fecha de lanzamiento	Actualizaciones completas	Actualizaciones de mantenimiento
3	19 de marzo de 2004	20 de julio de 2006	31 de octubre de 2010
4	9 de marzo de 2005	31 de marzo de 2009	29 de febrero de 2012
5	12 de abril de 2007	31 de enero de 2014	31 de marzo de 2017
6	10 de julio de 2011	10 de mayo de 2017	30 de noviembre de 2020
7	7 de julio de 2014	Q4 2020	30 de junio de 2024

CONCLUSION

Hoy en día los sistemas operativos son indispensables para el manejo correcto de la información así como el uso de las principales novedades tecnológicas. Existen en el mercado muchísimos sistemas operativos que ofrecen distintas herramientas para el usuario. Cent OS ofrece características y herramientas para facilitarnos tareas y trabajos, sea de manera navegada por comando o por interfaz, con numerosas novedades y facilidades para el usuario. En cuanto al ámbito de redes, Centos nos ofrece una opción muy valiosa para la implementación de Enrutamiento en pequeñas y medianas empresas, por lo que se recomienda la programación de herramientas gráficas que permitan Manipular y administrar el funcionamiento de enrutamiento libre de una Manera más amigable.

OPENBSD

OpenBSD es un sistema operativo libre tipo Unix, multiplataforma, basado en 4.4BSD. Es un descendiente de NetBSD, con un foco especial en la seguridad y la criptografía. Este sistema operativo, se concentra en la portabilidad, cumplimiento de normas y regulaciones, corrección, seguridad proactiva y criptografía integrada. OpenBSD incluye emulación de binarios para la mayoría de los programas de los sistemas SVR4 (Solaris), FreeBSD, GNU/Linux, BSD/OS, SunOS y HP-UX.

LICENCIA BSD

OpenBSD, se distribuye bajo la licencia BSD, aprobada por la OSI.

“Cabe aclarar que la licencia BSD, es aun menos restrictiva que la GPL, permitiendo el uso del código fuente en software no libre, puede argumentarse que esta licencia asegura el “verdadero” software libre, en el sentido que el usuario tiene libertad ilimitada con respecto al software” (Que LOCO).

LA META: SER EL MAS SEGURO

EL objetivo Principal de OpenBSD es ser el Sistema Operativo mas seguro del mundo, y para conseguirlo, el proyecto fue ubicado en Canada, donde no tienen leyes de exportación contra tecnología criptográfica como en EE.UU., por lo tanto OpenBSD se exporta con criptografía integrada, esto les ha permitido ser el primer sistema operativo en incluir IPsec.

Otro componente fundamental es OpenSSH, que es una implementación libre del protocolo SSH (secure shell) y que ha sido adoptado por el resto de Unix tanto libres como comerciales, OpenSSH soporta tanto SSH1 y SSH2.

Según un estudio de la Unidad de Inteligencia del mi2g revela que los sistemas operativos de servidores online mas seguros del mundo son los sistemas de la familia Open Source de BSD y el sistema Darwin (Apple Computers), además este estudio revela que los servidores Linux fueron los mas hackeados por primera vez, tanto en esferas gubernamentales como no, y los hackeos de sistemas basados en Windows, ha decrecido significativamente.

En todo lo relativo a los problemas de seguridad, de forma que cuando se descubre algún exploits/problema/bugs, lo que se hace no es ocultarlo sino todo lo contrario, se da a conocer, de esta forma se solucionara lo antes posible.

REFERENCIAS

- <https://www.internetya.co/servidores-linux-ventajas-del-sistema-operativo-centos-7/>
- <https://www.xn--linuxenespaol-skb.com/distribuciones/centos/>
- <https://raulespinola.wordpress.com/2008/11/25/el-sistema-mas-seguro-del-mundo-openbsd/>
- <https://www.monografias.com/trabajos109/sistema-operativos-centos/sistema-operativos-centos.shtml>
- <http://saskyacalero152.blogspot.com/2014/07/centos-caracteristicas-y-utilidades.html>
- <https://www.monografias.com/trabajos-pdf5/manual-introduccion-centos/manual-introduccion-centos.shtml>
- <https://www.ecured.cu/OpenBSD>