

Visión general de Dovecot servidor POP/IMAP seguro

Luís Meléndez¹ Javier Álvarez Uriarte¹
Victoriano Giralt²

¹Servicio de Informática
Universidad de Córdoba

²Servicio Central de Informática
Universidad de Málaga

Granada, 14 de noviembre de 2006



Índice

- 1 **Características**
 - Flexibilidad y adaptabilidad
 - Extensibilidad
 - Agente de entrega local (LDA)
 - SASL propio
- 2 Configuración
 - Configuración mínima
 - Las opciones
 - El entorno del correo (mail_env)
- 3 Migración
 - Migración en pasos
 - Puntos de interés
 - Método
 - Retos del lado del servidor
 - Retos del lado de los clientes

Índice

- 1 **Características**
 - Flexibilidad y adaptabilidad
 - Extensibilidad
 - Agente de entrega local (LDA)
 - SASL propio
- 2 **Configuración**
 - Configuración mínima
 - Las opciones
 - El entorno del correo (mail_env)
- 3 **Migración**
 - Migración en pasos
 - Puntos de interés
 - Método
 - Retos del lado del servidor
 - Retos del lado de los clientes



Índice

- 1 **Características**
 - Flexibilidad y adaptabilidad
 - Extensibilidad
 - Agente de entrega local (LDA)
 - SASL propio
- 2 **Configuración**
 - Configuración mínima
 - Las opciones
 - El entorno del correo (mail_env)
- 3 **Migración**
 - Migración en pasos
 - Puntos de interés
 - Método
 - Retos del lado del servidor
 - Retos del lado de los clientes

Características

Flexibilidad y adaptabilidad

Ante todo versatilidad

- Maildir Y mailbox
- Usuarios virtuales
- UIDL configurable
- Índices
- Usuarios maestros
- Configurabilidad
- Depuración

Características

Flexibilidad y adaptabilidad

Ante todo versatilidad

- **Maildir Y mailbox**
- Usuarios virtuales
- UIDL configurable
- Índices
- Usuarios maestros
- Configurabilidad
- Depuración

Pueden coexistir

Cada usuario puede tener uno de los dos formatos, lo que permite hacer una migración progresiva de los buzones.

Características

Flexibilidad y adaptabilidad

Ante todo versatilidad

- Maildir Y mailbox
- **Usuarios virtuales**
- UIDL configurable
- Índices
- Usuarios maestros
- Configurabilidad
- Depuración

Gran variedad de bases de datos

El soporte para usuarios virtuales es excelente.

Se pueden usar múltiples bases de datos (LDAP, PostgreSQL, MySQL, ficheros), además de forma simultánea, en secuencia, y combinadas con usuarios del sistema.

Características

Flexibilidad y adaptabilidad

Ante todo versatilidad

- Maildir Y mailbox
- Usuarios virtuales
- **UIDL configurable**
- Índices
- Usuarios maestros
- Configurabilidad
- Depuración

Formato definible

Permite modificar el formato para que presente el aspecto de otros servidores, facilitando la migración.

Características

Flexibilidad y adaptabilidad

Ante todo versatilidad

- Maildir Y mailbox
- Usuarios virtuales
- UIDL configurable
- **Índices**
- Usuarios maestros
- Configurabilidad
- Depuración

Acelerar el acceso

Genera diversos índices que reducen el tiempo de localización de mensajes.

Características

Flexibilidad y adaptabilidad

Ante todo versatilidad

- Maildir Y mailbox
- Usuarios virtuales
- UIDL configurable
- Índices
- **Usuarios maestros**
- Configurabilidad
- Depuración

El gran jefe

Se puede establecer una, o varias, base de datos de claves dónde se incluyen usuarios que pueden acceder al sistema como cualquier otro, usando un formato especial con un separador entre el usuario deseado y el maestro.

Características

Flexibilidad y adaptabilidad

Ante todo versatilidad

- Maildir Y mailbox
- Usuarios virtuales
- UIDL configurable
- Índices
- Usuarios maestros
- **Configurabilidad**
- Depuración

Configurabilidad

Casi cualquier parte del sistema se puede configurar de forma específica para cada usuario, especialmente, la ubicación del buzón, las carpetas y los índices.

Características

Flexibilidad y adaptabilidad

Ante todo versatilidad

- Maildir Y mailbox
- Usuarios virtuales
- UIDL configurable
- Índices
- Usuarios maestros
- Configurabilidad
- **Depuración**

Soporte para localizar errores

Posibilidad de hacer logs en formato *crudo*
Enganches para el gdb.

Características

Extensibilidad

Plugins surtidos

- Internos

 - *Autenticación*
 - *Autenticación SASL*

- Externos

 - *Autenticación*
 - *Autenticación SASL*

- Externos

 - *Autenticación*
 - *Autenticación SASL*

Características

Extensibilidad

Plugins surtidos

● Internos

- quota
- imap_quota
- acl
- convert
- trash
- zlib

● Externos

- dspam
- drac
- whoson

Vienen con la distribución

Los plugins están disponibles en el *tarball* de fuentes. Lo que no se garantiza es que vengan en las distribuciones binarias, aunque suele ocurrir.

Características

Extensibilidad

Plugins surtidos

● Internos

- **quota**
- **imap_quota**
- **acl**
- **convert**
- **trash**
- **zlib**

● Externos

- **dspam**
- **drac**
- **whoson**

Múltiples formas de gestionarlas

El plugin es capaz de usar varios tipos de cuotas, por ejemplo las del Maildir++ o procedentes de la base de datos de usuarios.

Aún no se recomiendan las del sistema.

Características

Extensibilidad

Plugins surtidos

- **Internos**

- quota
- **imap_quota**
- acl
- convert
- trash
- zlib

- Externos

- dspam
- drac
- whoson

Comandos IMAP para averiguar

Este plugin implementa los comandos del protocolo IMAP4 para averiguar el estado de la cuota.

Características

Extensibilidad

Plugins surtidos

● Internos

- quota
- imap_quota
- **acl**
- convert
- trash
- zlib

● Externos

- dspam
- drac
- whoson

Control de Acceso

Permite implementar listas de control de acceso a los buzones con bastante versatilidad.

Características

Extensibilidad

Plugins surtidos

● Internos

- quota
- imap_quota
- acl
- **convert**
- trash
- zlib

● Externos

- dspam
- drac
- whoson

Conversión al vuelo

Permite convertir el formato del buzón cuando el usuario se conecta. Es bastante reciente y no está documentado aún.

Características

Extensibilidad

Plugins surtidos

● Internos

- quota
- imap_quota
- acl
- convert
- **trash**
- zlib

● Externos

- dspam
- drac
- whoson

Limpieza bajo demanda

Permite configurar las carpetas a limpiar de mensajes viejos cuando el usuario se queda sin cuota y no puede borrar mensajes.

Características

Extensibilidad

Plugins surtidos

● Internos

- quota
- imap_quota
- acl
- convert
- trash
- **zlib**

● Externos

- dspam
- drac
- whoson

Buzones comprimidos

Solo funciona para buzones en formato mbox.

Permite guardarlos comprimidos con gzip.

Características

Extensibilidad

Plugins surtidos

● Internos

- quota
- imap_quota
- acl
- convert
- trash
- zlib

● Externos

- dspam
- drac
- whoson

Hay que ir a buscarlos

Producidos por otros desarrolladores
y distribuidos desde sus propios sitios
web.

Características

Extensibilidad

Plugins surtidos

● Internos

- quota
- imap_quota
- acl
- convert
- trash
- zlib

● Externos

- **dspam**
- drac
- whoson

Entrenamiento en carpeta

Permite entrenar el sistema DSPAM simplemente colocando (o sacando) los mensajes de la carpeta SPAM.

Características

Extensibilidad

Plugins surtidos

● Internos

- quota
- imap_quota
- acl
- convert
- trash
- zlib

● Externos

- **dspam**
- **drac**
- whoson

POP antes del SMTP

Para integrar Dovecot con DRAC más fácilmente.

Características

Extensibilidad

Plugins surtidos

● Internos

- quota
- imap_quota
- acl
- convert
- trash
- zlib

● Externos

- dspam
- drac
- whoson

Lo mismo pero con modales

WHOSON es un RFC en *draft* para que las aplicaciones puedan saber o notificar que una determinada IP está en uso por un usuario de confianza.

Características

LDA

Servicio de entrega de mensajes local fácilmente integrable con los MTA y que permite diversas funcionalidades.
Destacar dos:

- Control de cuotas.
- Sieve integrado.
- Consulta los usuarios virtuales directamente SASL.

Características

LDA

Servicio de entrega de mensajes local fácilmente integrable con los MTA y que permite diversas funcionalidades.

Destacar dos:

- Control de cuotas.
- Sieve integrado.
- Consulta los usuarios virtuales directamente SASL.

Características

LDA

Servicio de entrega de mensajes local fácilmente integrable con los MTA y que permite diversas funcionalidades.

Destacar dos:

- Control de cuotas.
Pero genera mensajes de rebote.
- Sieve integrado.
- Consulta los usuarios virtuales directamente SASL.

Características

LDA

Servicio de entrega de mensajes local fácilmente integrable con los MTA y que permite diversas funcionalidades.

Destacar dos:

- Control de cuotas.
Pero genera mensajes de rebote.
- Sieve integrado.
- Consulta los usuarios virtuales directamente SASL.

Características

LDA

Servicio de entrega de mensajes local fácilmente integrable con los MTA y que permite diversas funcionalidades.

Destacar dos:

- Control de cuotas.
Pero genera mensajes de rebote.
- Sieve integrado.
Pero, de momento, solo en la versión del CVS.
- Consulta los usuarios virtuales directamente SASL.

Características

LDA

Servicio de entrega de mensajes local fácilmente integrable con los MTA y que permite diversas funcionalidades.

Destacar dos:

- Control de cuotas.
Pero genera mensajes de rebote.
- Sieve integrado.
Pero, de momento, solo en la versión del CVS.
- Consulta los usuarios virtuales directamente SASL.

Características

SASL

Una implementación de SASL que no es una bola de espagueti.

Esto ha hecho que Wietse Venema haya puesto tan pocas pegadas que ha realizado código en Postfix que facilite su integración en muy poco tiempo.

El código aún no ha sido separado del servidor IMAP/POP.

Configuración Mínima

Simplemente instalar



Configuración Mínima

Simplemente instalar

Reconoce el entorno de correo



Migración

En pasos

- Se puede migrar primero a Dovecot y después cambiar los buzones de formato, pero no lo recomendamos.
- Perdition u otros proxies pueden ayudar a hacer una migración gradual.

Migración

En pasos

- Se puede migrar primero a Dovecot y después cambiar los buzones de formato, pero no lo recomendamos.
- Perdition u otros proxies pueden ayudar a hacer una migración gradual.

Migración

Datos a conservar

- **Flags (Junk, NoJunk, LabelN)**
- UIDL POP3 (permite definir su formato)
- Subscription.
- Fecha de los mensajes (timestamp del fichero en Maildir)



Migración

Datos a conservar

- Flags (Junk, NoJunk, LabelN)
- UIDL POP3 (permite definir su formato)
- Subscription.
- Fecha de los mensajes (timestamp del fichero en Maildir)



Migración

Datos a conservar

- Flags (Junk, NoJunk, LabelN)
- UIDL POP3 (permite definir su formato)
- Subscription.
- Fecha de los mensajes (timestamp del fichero en Maildir)

Migración

Datos a conservar

- Flags (Junk, NoJunk, LabelN)
- UIDL POP3 (permite definir su formato)
- Subscription.
- Fecha de los mensajes (timestamp del fichero en Maildir)

Migración

Método

- **Conversión directa de mailbox a Maildir**
 - Rápido para migración a gran escala
 - Adecuación al servidor IMAP
- Usar IMAP para la conversión
 - Conocer contraseñas
 - Usar master user
 - Es muy lento

Migración

Método

- Conversión directa de mailbox a Maildir
 - Rápido para migración a gran escala
 - Adecuación al servidor IMAP
- Usar IMAP para la conversión
 - Conocer contraseñas
 - Usar master user
 - Es muy lento

Migración

Método

- Conversión directa de mailbox a Maildir
 - Rápido para migración a gran escala
 - Adecuación al servidor IMAP
- Usar IMAP para la conversión
 - Conocer contraseñas
 - Usar master user
 - Es muy lento

Migración

Método

- Conversión directa de mailbox a Maildir
 - Rápido para migración a gran escala
 - Adecuación al servidor IMAP
- Usar IMAP para la conversión
 - Conocer contraseñas
 - Usar master user
 - Es muy lento

Migración

Método

- Conversión directa de mailbox a Maildir
 - Rápido para migración a gran escala
 - Adecuación al servidor IMAP
- Usar IMAP para la conversión
 - Conocer contraseñas
 - Usar master user
 - Es muy lento

Migración

Método

- Conversión directa de mailbox a Maildir
 - Rápido para migración a gran escala
 - Adecuación al servidor IMAP
- Usar IMAP para la conversión
 - Conocer contraseñas
 - Usar master user
 - Es muy lento

Migración

Método

- Conversión directa de mailbox a Maildir
 - Rápido para migración a gran escala
 - Adecuación al servidor IMAP
- Usar IMAP para la conversión
 - Conocer contraseñas
 - Usar master user
 - Es muy lento

Migración

Retos del lado del servidor

- UW-IMAP

- mb2md modificado FLAGS, .mailboxlist
- scripts personalizados X-UIDL, permisos
- 27.000 cuentas en 5 pasos. Sin corte de servicio

- Cyrus

- imapsync, scripts personalizados
- 300 cuentas en 2 pasos. Sin corte de servicio

Migración

Retos del lado del servidor

- **UW-IMAP**
 - **mb2md modificado FLAGS, .mailboxlist**
 - scripts personalizados X-UIDL, permisos
 - 27.000 cuentas en 5 pasos. Sin corte de servicio
- **Cyrus**
 - imapsync, scripts personalizados
 - 300 cuentas en 2 pasos. Sin corte de servicio

Migración

Retos del lado del servidor

- UW-IMAP
 - mb2md modificado FLAGS, .mailboxlist
 - scripts personalizados X-UIDL, permisos
 - 27.000 cuentas en 5 pasos. Sin corte de servicio
- Cyrus
 - imapsync, scripts personalizados
 - 300 cuentas en 2 pasos. Sin corte de servicio



Migración

Retos del lado del servidor

- UW-IMAP
 - mb2md modificado FLAGS, .mailboxlist
 - scripts personalizados X-UIDL, permisos
 - 27.000 cuentas en 5 pasos. Sin corte de servicio
- Cyrus
 - imapsync, scripts personalizados
 - 300 cuentas en 2 pasos. Sin corte de servicio

Migración

Retos del lado del servidor

- UW-IMAP
 - mb2md modificado FLAGS, .mailboxlist
 - scripts personalizados X-UIDL, permisos
 - 27.000 cuentas en 5 pasos. Sin corte de servicio
- Cyrus
 - imapsync, scripts personalizados
 - 300 cuentas en 2 pasos. Sin corte de servicio

Migración

Retos del lado del servidor

- UW-IMAP
 - mb2md modificado FLAGS, .mailboxlist
 - scripts personalizados X-UIDL, permisos
 - 27.000 cuentas en 5 pasos. Sin corte de servicio
- Cyrus
 - imapsync, scripts personalizados
 - 300 cuentas en 2 pasos. Sin corte de servicio

Migración

Retos del lado del servidor

- UW-IMAP
 - mb2md modificado FLAGS, .mailboxlist
 - scripts personalizados X-UIDL, permisos
 - 27.000 cuentas en 5 pasos. Sin corte de servicio
- Cyrus
 - imapsync, scripts personalizados
 - 300 cuentas en 2 pasos. Sin corte de servicio

Migración

Retos del lado de los clientes

- Prueba diferentes clientes: Thunderbird, Outlook
- Objetivo es la transparencia. Envío de aviso por email.
- Carpetas no suscritas
- Problemas concretos Outlook

Migración

Retos del lado de los clientes

- Prueba diferentes clientes: Thunderbird, Outlook
- Objetivo es la transparencia. Envío de aviso por email.
- Carpetas no suscritas
- Problemas concretos Outlook

Migración

Retos del lado de los clientes

- Prueba diferentes clientes: Thunderbird, Outlook
- Objetivo es la transparencia. Envío de aviso por email.
- Carpetas no suscritas
- Problemas concretos Outlook

Migración

Retos del lado de los clientes

- Prueba diferentes clientes: Thunderbird, Outlook
- Objetivo es la transparencia. Envío de aviso por email.
- Carpetas no suscritas
- Problemas concretos Outlook



Resumen

- Dovecot está pensado para el administrador sin olvidar al usuario
- La migración es factible y no es más difícil que a otros.
- Dovecot nos abre las puertas al futuro.



Resumen

- Dovecot está pensado para el administrador sin olvidar al usuario
- La migración es factible y no es más difícil que a otros.
- Dovecot nos abre las puertas al futuro.

Resumen

- Dovecot está pensado para el administrador sin olvidar al usuario
- La migración es factible y no es más difícil que a otros.
- Dovecot nos abre las puertas al futuro.