

Comité de expansión del esquema IRIS

Resultados

Victoriano Giralt¹ José A. Accino¹ Javier Masa²

¹Servicio Central de Informática
Universidad de Málaga
²RedIRIS

mayo 2005



Índice

- 1 **Resultados del comité**
 - Porqué el esquema IRIS
 - El esquema IRIS
 - Perspectivas
- 2 **Experiencia de la UMA**
 - Antecedentes
 - Decisión
 - Implantación
 - Estructura del directorio
 - Uso de irisUserPrivateAttribute
 - Evaluación



Índice

- 1 Resultados del comité
 - Porqué el esquema IRIS
 - El esquema IRIS
 - Perspectivas

- 2 Experiencia de la UMA
 - Antecedentes
 - Decisión
 - Implantación
 - Estructura del directorio
 - Uso de irisUserPrivateAttribute
 - Evaluación



Índice

- 1 **Resultados del comité**
 - Porqué el esquema IRIS
 - El esquema IRIS
 - Perspectivas
- 2 Experiencia de la UMA
 - Antecedentes
 - Decisión
 - Implantación
 - Estructura del directorio
 - Uso de irisUserPrivateAttribute
 - Evaluación



Resultados del comité

Porqué el esquema IRIS

- **Expansión del uso de LDAP**
- Problemas encontrados
- Conveniencia de coordinación
- Aplicaciones futuras
- Por qué desarrollar un esquema propio: alternativas

Resultados del comité

Porqué el esquema IRIS

- **Expansión del uso de LDAP**
- **Problemas encontrados**
- Conveniencia de coordinación
- Aplicaciones futuras
- Por qué desarrollar un esquema propio: alternativas

Resultados del comité

Porqué el esquema IRIS

- Expansión del uso de LDAP
- Problemas encontrados
- Conveniencia de coordinación
- Aplicaciones futuras
- Por qué desarrollar un esquema propio: alternativas

Resultados del comité

Porqué el esquema IRIS

- Expansión del uso de LDAP
- Problemas encontrados
- Conveniencia de coordinación
- Aplicaciones futuras
- Por qué desarrollar un esquema propio: alternativas

Resultados del comité

Porqué el esquema IRIS

- Expansión del uso de LDAP
- Problemas encontrados
- Conveniencia de coordinación
- Aplicaciones futuras
- Por qué desarrollar un esquema propio: alternativas

Índice

- 1 **Resultados del comité**
 - Porqué el esquema IRIS
 - **El esquema IRIS**
 - Perspectivas
- 2 Experiencia de la UMA
 - Antecedentes
 - Decisión
 - Implantación
 - Estructura del directorio
 - Uso de irisUserPrivateAttribute
 - Evaluación



Resultados del comité

El esquema IRIS v.20050323-1.1.14

Nuevos atributos del esquema IRIS

- irisMailMainAddress
- irisMailAlternateAddress
- irisMailRoutingAddress
- irisMailBox
- irisUserStatus
- irisUserEntitlement
- irisUserPrivateAttribute
- irisUserPresenceID



Red

Resultados del comité

El esquema IRIS v.20050323-1.1.14

Nuevos atributos del esquema IRIS

- **irisMailMainAddress**
- irisMailAlternateAddress
- irisMailRoutingAddress
- irisMailBox
- irisUserStatus
- irisUserEntitlement
- irisUserPrivateAttribute
- irisUserPresenceID

irisMailMainAddress

Dirección principal de correo



Red

Resultados del comité

El esquema IRIS v.20050323-1.1.14

Nuevos atributos del esquema IRIS

- irisMailMainAddress
- irisMailAlternateAddress
- irisMailRoutingAddress
- irisMailBox
- irisUserStatus
- irisUserEntitlement
- irisUserPrivateAttribute
- irisUserPresenceID

irisMailAlternateAddress

Direcciones de correo alternativas



Red

Resultados del comité

El esquema IRIS v.20050323-1.1.14

Nuevos atributos del esquema IRIS

- irisMailMainAddress
- irisMailAlternateAddress
- irisMailRoutingAddress
- irisMailBox
- irisUserStatus
- irisUserEntitlement
- irisUserPrivateAttribute
- irisUserPresenceID

irisMailRoutingAddress

Dirección para el siguiente salto



Red

Resultados del comité

El esquema IRIS v.20050323-1.1.14

Nuevos atributos del esquema IRIS

- irisMailMainAddress
- irisMailAlternateAddress
- irisMailRoutingAddress
- irisMailBox
- irisUserStatus
- irisUserEntitlement
- irisUserPrivateAttribute
- irisUserPresenceID

irisMailBox

Destino final del correo



Red

Resultados del comité

El esquema IRIS v.20050323-1.1.14

Nuevos atributos del esquema IRIS

- irisMailMainAddress
- irisMailAlternateAddress
- irisMailRoutingAddress
- irisMailBox
- irisUserStatus
- irisUserEntitlement
- irisUserPrivateAttribute
- irisUserPresenceID

irisUserStatus *URN*

urn:mace:rediris.es:uma.es:userStatus:affiliation:expired



Red

Resultados del comité

El esquema IRIS v.20050323-1.1.14

Nuevos atributos del esquema IRIS

- irisMailMainAddress
- irisMailAlternateAddress
- irisMailRoutingAddress
- irisMailBox
- irisUserStatus
- irisUserEntitlement
- irisUserPrivateAttribute
- irisUserPresenceID

irisUserEntitlement *URN*

urn:mace:rediris.es:uma.es:entitlement:

applAccess:solicitudGasto:RGE



Resultados del comité

El esquema IRIS v.20050323-1.1.14

Nuevos atributos del esquema IRIS

- irisMailMainAddress
- irisMailAlternateAddress
- irisMailRoutingAddress
- irisMailBox
- irisUserStatus
- irisUserEntitlement
- irisUserPrivateAttribute
- irisUserPresenceID

irisUserPrivateAttribute

Gestión privacidad

Atributos que se ocultan o muestran.



Red

Resultados del comité

El esquema IRIS v.20050323-1.1.14

Nuevos atributos del esquema IRIS

- irisMailMainAddress
- irisMailAlternateAddress
- irisMailRoutingAddress
- irisMailBox
- irisUserStatus
- irisUserEntitlement
- irisUserPrivateAttribute
- irisUserPresenceID

irisUserPresenceID

urn:mace:rediris.es:presence:xmpp:pepe@im.univx.es



Red

Índice

- 1 **Resultados del comité**
 - Porqué el esquema IRIS
 - El esquema IRIS
 - **Perspectivas**
- 2 Experiencia de la UMA
 - Antecedentes
 - Decisión
 - Implantación
 - Estructura del directorio
 - Uso de irisUserPrivateAttribute
 - Evaluación



Resultados del comité

Perspectivas

- **Abierto a nuevas necesidades**
- Uso de URN
- PTYOC: Adaptador de atributos LDAP
- Actualizar recomendaciones de uso
- Vocabularios controlados para eduPersonAffiliation, irisUserEntitlement, irisUserStatus
- SCHAC
- Metadirectorio: UDS
- Amsterdam, Turin, Poznan



Resultados del comité

Perspectivas

- Abierto a nuevas necesidades
- Uso de URN
- PTYOC: Adaptador de atributos LDAP
- Actualizar recomendaciones de uso
- Vocabularios controlados para eduPersonAffiliation, irisUserEntitlement, irisUserStatus
- SCHAC
- Metadirectorio: UDS
- Amsterdam, Turin, Poznan



Resultados del comité

Perspectivas

- Abierto a nuevas necesidades
- Uso de URN
- PTYOC: Adaptador de atributos LDAP
- Actualizar recomendaciones de uso
- Vocabularios controlados para eduPersonAffiliation, irisUserEntitlement, irisUserStatus
- SCHAC
- Metadirectorio: UDS
- Amsterdam, Turin, Poznan



Resultados del comité

Perspectivas

- Abierto a nuevas necesidades
- Uso de URN
- PTYOC: Adaptador de atributos LDAP
- Actualizar recomendaciones de uso
- Vocabularios controlados para eduPersonAffiliation, irisUserEntitlement, irisUserStatus
- SCHAC
- Metadirectorio: UDS
- Amsterdam, Turin, Poznan



Red

Resultados del comité

Perspectivas

- Abierto a nuevas necesidades
- Uso de URN
- PTYOC: Adaptador de atributos LDAP
- Actualizar recomendaciones de uso
- Vocabularios controlados para eduPersonAffiliation, irisUserEntitlement, irisUserStatus
- SCHAC
- Metadirectorio: UDS
- Amsterdam, Turin, Poznan



Resultados del comité

Perspectivas

- Abierto a nuevas necesidades
- Uso de URN
- PTYOC: Adaptador de atributos LDAP
- Actualizar recomendaciones de uso
- Vocabularios controlados para eduPersonAffiliation, irisUserEntitlement, irisUserStatus
- SCHAC
- Metadirectorio: UDS
- Amsterdam, Turin, Poznan



Resultados del comité

Perspectivas

- Abierto a nuevas necesidades
- Uso de URN
- PTYOC: Adaptador de atributos LDAP
- Actualizar recomendaciones de uso
- Vocabularios controlados para eduPersonAffiliation, irisUserEntitlement, irisUserStatus
- SCHAC
- Metadirectorio: UDS
- Amsterdam, Turin, Poznan



Resultados del comité

Perspectivas

- Abierto a nuevas necesidades
- Uso de URN
- PTYOC: Adaptador de atributos LDAP
- Actualizar recomendaciones de uso
- Vocabularios controlados para eduPersonAffiliation, irisUserEntitlement, irisUserStatus
- SCHAC
- Metadirectorio: UDS
- Amsterdam, Turin, Poznan



Índice

- 1 Resultados del comité
 - Porqué el esquema IRIS
 - El esquema IRIS
 - Perspectivas
- 2 Experiencia de la UMA
 - **Antecedentes**
 - Decisión
 - Implantación
 - Estructura del directorio
 - Uso de irisUserPrivateAttribute
 - Evaluación



Experiencia de la UMA

Antecedentes

- Directorio X.500
- web500gw
- LDAP



Experiencia de la UMA

Antecedentes

- Directorio X.500
- web500gw
- LDAP



Red

Experiencia de la UMA

Antecedentes

- Directorio X.500
- web500gw
- LDAP



Índice

- 1 Resultados del comité
 - Porqué el esquema IRIS
 - El esquema IRIS
 - Perspectivas
- 2 **Experiencia de la UMA**
 - Antecedentes
 - **Decisión**
 - Implantación
 - Estructura del directorio
 - Uso de irisUserPrivateAttribute
 - Evaluación



Experiencia de la UMA

Decisión

- AuthN
- AuthZ
 - Simplificar acceso
 - Mejorar seguridad
 - Facilitar la gestión de usuarios de los servicios
 - Middleware: nuevas aplicaciones
- Colaboración con RedIRIS



Experiencia de la UMA

Decisión

- AuthN
- AuthZ
 - Simplificar acceso
 - Mejorar seguridad
 - Facilitar la gestión de usuarios de los servicios
 - Middleware: nuevas aplicaciones
- Colaboración con RedIRIS



Experiencia de la UMA

Decisión

- AuthN
- AuthZ
 - **Simplificar acceso**
 - Mejorar seguridad
 - Facilitar la gestión de usuarios de los servicios
 - Middleware: nuevas aplicaciones
- Colaboración con RedIRIS



Experiencia de la UMA

Decisión

- AuthN
- AuthZ
 - Simplificar acceso
 - Mejorar seguridad
 - Facilitar la gestión de usuarios de los servicios
 - Middleware: nuevas aplicaciones
- Colaboración con RedIRIS



Experiencia de la UMA

Decisión

- AuthN
- AuthZ
 - Simplificar acceso
 - Mejorar seguridad
 - Facilitar la gestión de usuarios de los servicios
 - Middleware: nuevas aplicaciones
- Colaboración con RedIRIS



Experiencia de la UMA

Decisión

- AuthN
- AuthZ
 - Simplificar acceso
 - Mejorar seguridad
 - Facilitar la gestión de usuarios de los servicios
 - Middleware: nuevas aplicaciones
- Colaboración con RedIRIS



Experiencia de la UMA

Decisión

- AuthN
- AuthZ
 - Simplificar acceso
 - Mejorar seguridad
 - Facilitar la gestión de usuarios de los servicios
 - Middleware: nuevas aplicaciones
- Colaboración con RedIRIS



Índice

- 1 Resultados del comité
 - Porqué el esquema IRIS
 - El esquema IRIS
 - Perspectivas
- 2 **Experiencia de la UMA**
 - Antecedentes
 - Decisión
 - **Implantación**
 - Estructura del directorio
 - Uso de irisUserPrivateAttribute
 - Evaluación



Experiencia de la UMA

Implantación

- **Servicio estratégico**
- Arquitectura física:
 - 1 maestro
 - 2 esclavos
- Software:
 - OpenLDAP



Experiencia de la UMA

Implantación

- Servicio estratégico
- Arquitectura física:
 - 1 maestro
 - 2 esclavos
- Software:
 - OpenLDAP



Experiencia de la UMA

Implantación

- Servicio estratégico
- Arquitectura física:
 - 1 maestro
 - 2 esclavos
- Software:
 - OpenLDAP



Experiencia de la UMA

Implantación

- Servicio estratégico
- Arquitectura física:
 - 1 maestro
 - 2 esclavos
- Software:
 - OpenLDAP



Experiencia de la UMA

Implantación

- Servicio estratégico
- Arquitectura física:
 - 1 maestro
 - 2 esclavos
- Software:
 - OpenLDAP



Experiencia de la UMA

Implantación

- Servicio estratégico
- Arquitectura física:
 - 1 maestro
 - 2 esclavos
- Software:
 - OpenLDAP



Índice

- 1 Resultados del comité
 - Porqué el esquema IRIS
 - El esquema IRIS
 - Perspectivas
- 2 **Experiencia de la UMA**
 - Antecedentes
 - Decisión
 - Implantación
 - **Estructura del directorio**
 - Uso de irisUserPrivateAttribute
 - Evaluación



Estructura del directorio

Decisiones de diseño

- Componentes de dominio
- ¿Por qué una estructura plana?
 - La *'tentación'* del árbol
 - El problema de los cambios
 - La solución

Raíz

dc=uma,dc=es



Red

Estructura del directorio

Decisiones de diseño

- Componentes de dominio
- ¿Por qué una estructura plana?
 - La '*tentación*' del árbol
 - El problema de los cambios
 - La solución



Estructura del directorio

Decisiones de diseño

- Componentes de dominio
- ¿Por qué una estructura plana?
 - La *'tentación'* del árbol
 - El problema de los cambios
 - La solución



Estructura del directorio

Decisiones de diseño

- Componentes de dominio
- ¿Por qué una estructura plana?
 - La '*tentación*' del árbol
 - El problema de los cambios
 - La solución



Estructura del directorio

Decisiones de diseño

- Componentes de dominio
- ¿Por qué una estructura plana?
 - La '*tentación*' del árbol
 - El problema de los cambios
 - La solución

Solución

- Tablas planas
- COPA



Estructura del directorio

Las ramas

- Usuarios
- Unidades
- Roles
- Clasificaciones
- Sistema
- *direcciones*
- *alias*

`idnc=usr, dc=uma, dc=es`

Personas físicas con un DNI (o similar)



Red

Estructura del directorio

Las ramas

- Usuarios
- Unidades
- Roles
- Clasificaciones
- Sistema
- *direcciones*
- *alias*

`idnc=ou, dc=uma, dc=es`

Unidades de la Universidad, dentro de las diversas formas de organización:

- Funcional
- Orgánica
- Económica
- Académica
- ...



Estructura del directorio

Las ramas

- Usuarios
- Unidades
- Roles
- Clasificaciones
- Sistema
- *direcciones*
- *alias*

idnc=roles, dc=uma, dc=es

Cargos de responsabilidad en los diferentes niveles de la organización, desde la rectora al conserje.



Red

Estructura del directorio

Las ramas

- Usuarios
- Unidades
- Roles
- Clasificaciones
- Sistema
- *direcciones*
- *alias*

`idnc=clasif, dc=uma, dc=es`

Las clasificaciones **COPA**



Red

Estructura del directorio

Las ramas

- Usuarios
- Unidades
- Roles
- Clasificaciones
- Sistema
- *direcciones*
- *alias*

`idnc=sist, dc=uma, dc=es`

Cuentas para diferentes niveles de acceso al directorio, a través de aplicaciones concretas.



Red

Estructura del directorio

Las ramas

- Usuarios
- Unidades
- Roles
- Clasificaciones
- Sistema
- *direcciones*
- *alias*

idnc=dir, dc=uma, dc=es

Un primer *cajón de sastre* para almacenar direcciones de correo electrónico durante la transición hacia sus ramas definitivas.



Estructura del directorio

Las ramas

- Usuarios
- Unidades
- Roles
- Clasificaciones
- Sistema
- *direcciones*
- *alias*

idnc=alias, dc=uma, dc=es

Un segundo *cajón de sastre* para almacenar alias de correo de difícil clasificación.



Índice

- 1 Resultados del comité
 - Porqué el esquema IRIS
 - El esquema IRIS
 - Perspectivas
- 2 **Experiencia de la UMA**
 - Antecedentes
 - Decisión
 - Implantación
 - Estructura del directorio
 - **Uso de irisUserPrivateAttribute**
 - Evaluación



Experiencia de la UMA

Uso de irisUserPrivateAttribute

- Asuntos legales
- Autogestión de atributos privados

Experiencia de la UMA

Uso de irisUserPrivateAttribute

- Asuntos legales
- Autogestión de atributos privados

Índice

- 1 Resultados del comité
 - Porqué el esquema IRIS
 - El esquema IRIS
 - Perspectivas
- 2 Experiencia de la UMA
 - Antecedentes
 - Decisión
 - Implantación
 - Estructura del directorio
 - Uso de irisUserPrivateAttribute
 - Evaluación



Evaluación y perspectivas o del sufrimiento de los implementadores

● Problemas encontrados

- Líneas de trabajo
- Decisiones
- Resultados

Múltiples fuentes de datos

Evaluación y perspectivas o del sufrimiento de los implementadores

- Problemas encontrados
 - **Líneas de trabajo**
 - Decisiones
 - Resultados
- Migración
 - Replicación de cuentas
 - Periodo de transición

Evaluación y perspectivas o del sufrimiento de los implementadores

- Problemas encontrados
 - Líneas de trabajo
 - **Decisiones**
 - Resultados
- Uso de URN
 - Uso de COPA
 - Apuesta por servicios web:
LDAP+UDDI

Evaluación y perspectivas o del sufrimiento de los implementadores

- Problemas encontrados
 - Líneas de trabajo
 - Decisiones
 - **Resultados**
- Reorganización de procesos
 - Limpieza de datos
 - Simplificación para los usuarios
 - Más servicios
 - Capacidad de gestionar identidades y privilegios

