

Accediendo a la configuración del sistema con Liboobs

Carlos Garnacho <carlosg@gnome.org>

Liboobs?

- Es un acrónimo, en serio
- Object Oriented Backends System
- Permite acceder programáticamente a la configuración del sistema
- Ofrece información abstraída de los detalles de la distribución
- Permite modificar la configuración (no solo lectura)
- Ofrece medidas de seguridad
- Usa DBus internamente, pero no lo expone

Creando una sesión

```
OobsSession *session;  
session = oobs_session_get ( )
```

- La sesión representa una conexión con system-tools-backends
- Es un singleton
- Inicialmente no está autenticado

Obteniendo un objeto de configuración

```
OobsObject *users, *time, *interfaces;  
users = oobs_users_config_get (session);  
time = oobs_time_config_get (session);  
interfaces = oobs_ifaces_config_get (session);
```

- Todos los objetos son singletons

Autenticandonos para hacer modificaciones

```
gchar*
on_authenticate (OobsSession *session,
                 gpointer      data)
{
    gchar *passwd;

    passwd = getpass ("Password: ");
    return passwd;
}

...

oobs_session_set_authentication_func (session,
                                     on_authenticate,
                                     g_object_ref (data),
                                     g_object_unref);

if (!oobs_session_set_authenticated (session, TRUE))
{
    g_critical ("Could not authenticate");
    return FALSE; /* por ejemplo */
}
```

Autenticandonos para hacer modificaciones (2)

- Permite asignar una función para pedir la contraseña
 - Adaptable a cualquier entorno
- Permite volver a bloquear la sesión con los backends

Haciendo cambios

```
OobsObject *time;
time = oobs_time_config_get (session);

/* back to the 70's! */
oobs_time_set_unix_time (OBS_TIME_CONFIG (time), 0);
oobs_object_commit (time);
```

- Todos los objetos de configuración heredan de OobsObject

Unos ejemplos...

¿Preguntas?

¡Gracias! :)