

Got A Dance?

Emulating Windows from two sides using Wine and Samba

Kai Blin

The Wine Project
Samba team

SambaXP 2007, April 25th

Outline

Got A Dance?

Kai Blin

Introduction

About myself

About Wine

About Crossover

Introduction

Myself

Wine

Crossover

Case study

Outlook

Background

SSPI

ntlm_auth

Future plans

Case study

Running Outlook

Background

The Secure Service Provider Interface

Wrapping `ntlm_auth`

Future plans

About myself

- ▶ Participant of the Google Summer of Code 2005, 2006 and 2007
- ▶ Wine developer since 2005
- ▶ Samba team member since 2007

Got A Dance?

Kai Blin

Introduction

Myself

Wine

Crossover

Case study

Outlook

Background

SSPI

ntlm_auth

Future plans

Some Wine facts

- ▶ Implementation of the Win32 API on Unix
- ▶ Created in 1993
- ▶ 1.8 million lines of code (1,811,626)
- ▶ About to reach the 1.0 milestone in 6-18 months

Got A Dance?

Kai Blin

Introduction

Myself

Wine

Crossover

Case study

Outlook

Background

SSPI

ntlm_auth

Future plans

Crossover is...

- ▶ Wine with ease of installation and use
 - ▶ Integration with the desktop
 - ▶ Robust tools for deploying to many desktops
- ▶ Polished and stable build of Wine
 - ▶ More predictable and reliable behavior
- ▶ Support if something goes wrong
 - ▶ Responsive, knowledgeable staff
 - ▶ Nice to have Alexandre available to fix your problems
- ▶ A great way to support the Wine Project
 - ▶ CodeWeavers returns all Wine work to winehq.org
 - ▶ They do much of the "heavy lifting" on Wine

Requirements

Got A Dance?

Kai Blin

Introduction

Myself

Wine

Crossover

Case study

Outlook

Background

SSPI

ntlm_auth

Future plans

▶ Crossover Linux 6.1

- ▶ Uses `ntlm_auth` from Samba 3.0.25
- ▶ No Samba install needed
- ▶ Can use existing Samba configuration

Exchange Server-Einstellungen
Geben Sie die Informationen ein, die zur Verbindung mit dem Exchange Server erforderlich sind.

Geben Sie den Namen Ihres Microsoft Exchange Servers ein. Wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator, falls unbekannt.

Microsoft Exchange Server:

Exchange-Cache-Modus verwenden

Geben Sie den Namen des Postfachs ein, das für Sie eingerichtet wurde. Der Postfachname ist normalerweise der gleiche wie der Benutzername.

Benutzername:

Willkommen bei Microsoft Office Outlook 2003
Outlook 2003 Team [olteam@microsoft.com]

Wahrscheinliche
handelt. Jede von
Junk-E-Mail-Ordner verschoben. Sie können E-Mail-Adressen zur Liste sicherer
Absender hinzufügen, damit Nachrichten von diesen Absendern nie als Junk-E-Mail
behandelt werden, und Nachrichten von bestimmten E-Mail-Adressen oder Domänen
blockieren, indem Sie Absender zur Liste blockierter Absender hinzufügen.

Der Navigationsbereich - Der Navigationsbereich ist mehr als eine einfache
Ordnerriste: der Navigationsbereich vereint die zentralen Navigations- und
Freiabefeatures auf einer benutzerfreundlichen Leiste. Im Nachrichtenmodul sehen

Alle Ordner sind aktualisiert.

Exchange Server-Einstellungen
Geben Sie die Informationen ein, die zur Verbindung mit dem Exchange Server erforderlich sind.

Geben Sie den Namen Ihres Microsoft Exchange Servers ein. Wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator, falls unbekannt.

Microsoft Exchange Server:

Exchange-Cache-Modus verwenden

Geben Sie den Namen des Postfachs ein, das für Sie eingerichtet wurde. Der Postfachname ist normalerweise der gleiche wie der Benutzername.

Benutzername:

Microsoft Exchange Server
Allgemeines | Erweitert | Sicherheit | Verbindung | Remotemail

Verschlüsselung

Daten zwischen Microsoft Office Outlook und Microsoft Exchange Server verschlüsseln

Benutzeridentifikation

Stimmer zur Eingabe von Benutzernamen und Kennwort auffordern

Netzwerksicherheit bei der Anmeldung:

Kennwortauthentifizierung (NTLM)

Wahrscheinliche handelt. Jede von
Junk-E-Mail-Ordner verschoben. Sie können E-Mail-Adressen zur Liste sicherer Absender hinzufügen, damit Nachrichten von diesen Absendern nie als Junk-E-Mail behandelt werden, und Nachrichten von bestimmten E-Mail-Adressen oder Domänen blockieren, indem Sie Absender zur Liste blockierter Absender hinzufügen.

Der Navigationsbereich - Der Navigationsbereich ist mehr als eine einfache Ordnerliste: der Navigationsbereich vereint die zentralen Navigations- und Freigabe-Features auf einer benutzerfreundlichen Liste. Im Nachrichtenmodul sehen

Alle Ordner sind aktualisiert.

Introduction

Myself
Wine
Crossover

Case study

Outlook

Background

SSPI
ntlm_auth

Future plans

The screenshot displays the Microsoft Outlook 2003 interface. In the foreground, the 'Microsoft Exchange Server' configuration dialog box is open, showing the 'Allgemeines' tab. The 'Netzwerksicherheit bei der Anmeldung' (Network security during login) section is highlighted with a red circle, and 'Kennwortauthentifizierung (NTLM)' is selected in the dropdown menu. The background shows the 'Exchange Server-Einstellungen' dialog box, where the 'Microsoft Exchange Server' field contains 'server2003.server2003.ssi' and the 'Benutzername' (Username) field contains 'kai@ssi'. The 'Exchange-Cache-Modus verwenden' checkbox is checked. The Outlook window title is 'Posteingang - Microsoft Outlook' and the status bar at the bottom indicates 'Alle Ordner sind aktualisiert.' and 'Verbunden'.

Yes, this is Linux

Got A Dance?

Kai Blin

Introduction

Myself

Wine

Crossover

Case study

Outlook

Background

SSPI

ntlm_auth

Future plans

SSPI Overview

Got A Dance?

Kai Blin

Introduction

Myself

Wine

Crossover

Case study

Outlook

Background

SSPI

ntlm_auth

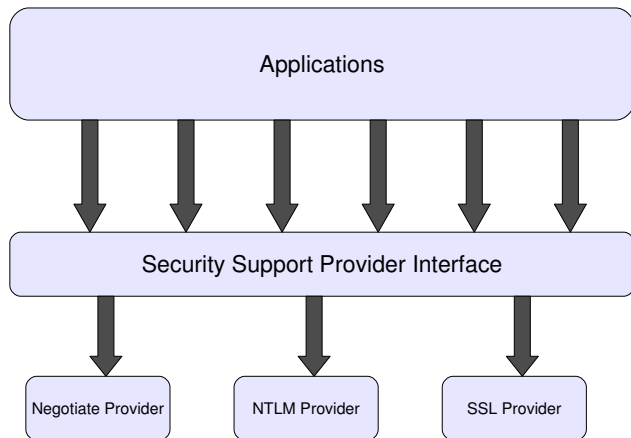
Future plans

- ▶ Plug-in architecture
- ▶ GSSAPI, embraced & extended

SSPI Overview

Got A Dance?

Kai Blin



Introduction

Myself
Wine
Crossover

Case study

Outlook

Background

SSPI
ntlm_auth

Future plans

Introducing ntlm_auth

Got A Dance?

Kai Blin

Introduction

Myself

Wine

Crossover

Case study

Outlook

Background

SSPI

ntlm_auth

Future plans

- ▶ Squid plugin
- ▶ Standalone client mode

SSPI and ntlm_auth

Got A Dance?

Kai Blin

Introduction

Myself
Wine
Crossover

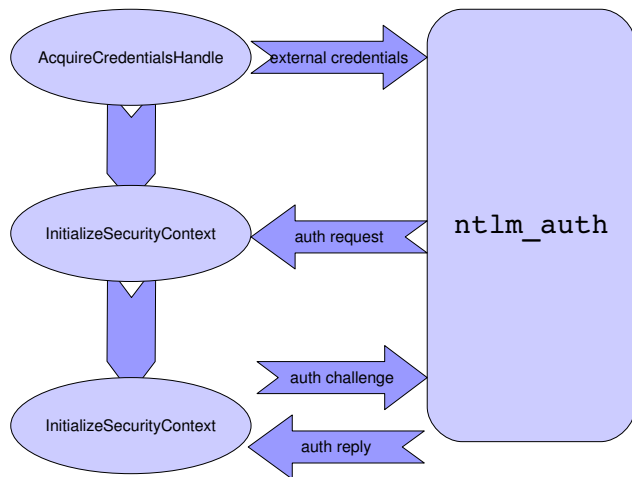
Case study

Outlook

Background

SSPI
ntlm_auth

Future plans



Possible future cooperation

- ▶ Directly talking to winbind about users
- ▶ Remote named pipes
- ▶ Talking to nmbd

Got A Dance?

Kai Blin

Introduction

Myself

Wine

Crossover

Case study

Outlook

Background

SSPI

ntlm_auth

Future plans

Thank you

Got A Dance?

Kai Blin

Introduction

Myself

Wine

Crossover

Case study

Outlook

Background

SSPI

ntlm_auth

Future plans

► Questions?