

E-ConsentPro Single Sign On

Ab ECP 7.0

Inhalt

1.	ECP SSO Übersicht	2
2.	ECP SSO konfigurieren	4
2.1.	Active Directory	4
2.1.1.	ECP-Dienstkonto erstellen	4
2.1.2.	Dienstprincipalname (SPN) für ECP-Dienst erstellen.....	6
2.1.3.	Keytab-Datei für ECP-Dienst erstellen	6
2.2.	ECP-Server	7
2.2.1.	ECP installieren	7
2.2.2.	Keytab und Kerberos config Dateien.....	8
2.2.3.	Dienstkonfiguration – VM-Parameter	8
2.2.4.	Dienstkonfiguration – Dienstkonto	9
2.2.5.	Reparieren der Dateiberechtigungen	11
2.2.6.	Starten des ECP-Dienstes	12
2.2.7.	ECP LDAP konfigurieren	13
2.3.	Vorbereiten der Benutzer-Workstations	15
2.3.1.	Internet-Optionen.....	15
2.3.2.	Hinzufügen der Domain zur Zone „Vertrauenswürdige Sites“	16
2.3.3.	Aktivierung von „Automatische Anmeldung mit aktuellem Benutzernamen und Passwort“ 17	
2.3.4.	Konfigurieren von Benutzerkonten mit GPOs.....	17
3.	Testen	23
3.1.	Der Windows-Benutzer und der ECP-Benutzer sind identisch	23
3.2.	Der ECP-Benutzer ist ein anderer als der Windows-Benutzer	25
3.3.	Verbindung zu ECP von einer Arbeitsstation außerhalb der AD-Domain.....	26
4.	Fehlersuche	29
4.1.	Leerzeichen in VM-Parametern – “false“ != “false “	29
4.2.	GSSEException: Failure unspecified at GSS-API level (Mechanism level: Checksum failed).....	29
4.3.	GSSEException: Failure unspecified at GSS-API level (Mechanism level: Encryption type RC4 with HMAC is not supported/enabled)	30

1. ECP SSO Übersicht

Die Implementierung von ECP SSO basiert auf SPNEGO und Kerberos v5.

In Abbildung 1.1 sind die am SSO-Betrieb beteiligten Akteure und Interaktionen dargestellt.

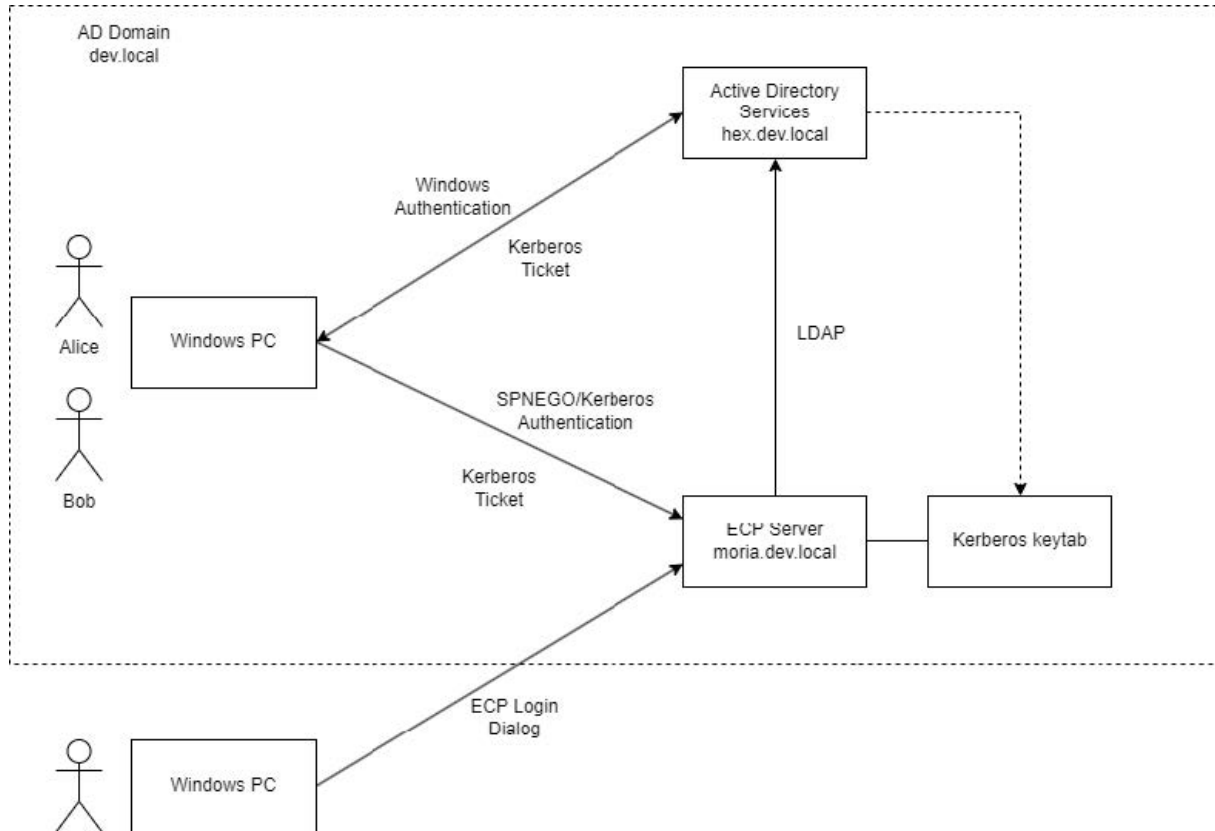


Abbildung 1.1: ECP SSO in einer Windows AD-Domain.

In den folgenden Beispielen gehen wir davon aus, dass:

- die Windows-Domain „dev.local“ heißt
- der Domänencontroller „hex.dev.local“ ist
- ECP auf dem Host „moria.dev.local“ installiert wird
- der ECP-Dienst als Benutzer „dev\ecpsvc“ läuft
- Alice ein Konto in der Domain „dev.local“ hat

Die SSO-Einrichtung umfasst die Konfiguration des ECP-Servers und die Vorbereitung der Benutzerkonten. Die folgende Abbildung enthält eine Liste der erforderlichen Maßnahmen, während Abschnitt 2 dieses Dokuments detaillierte Anweisungen enthält.

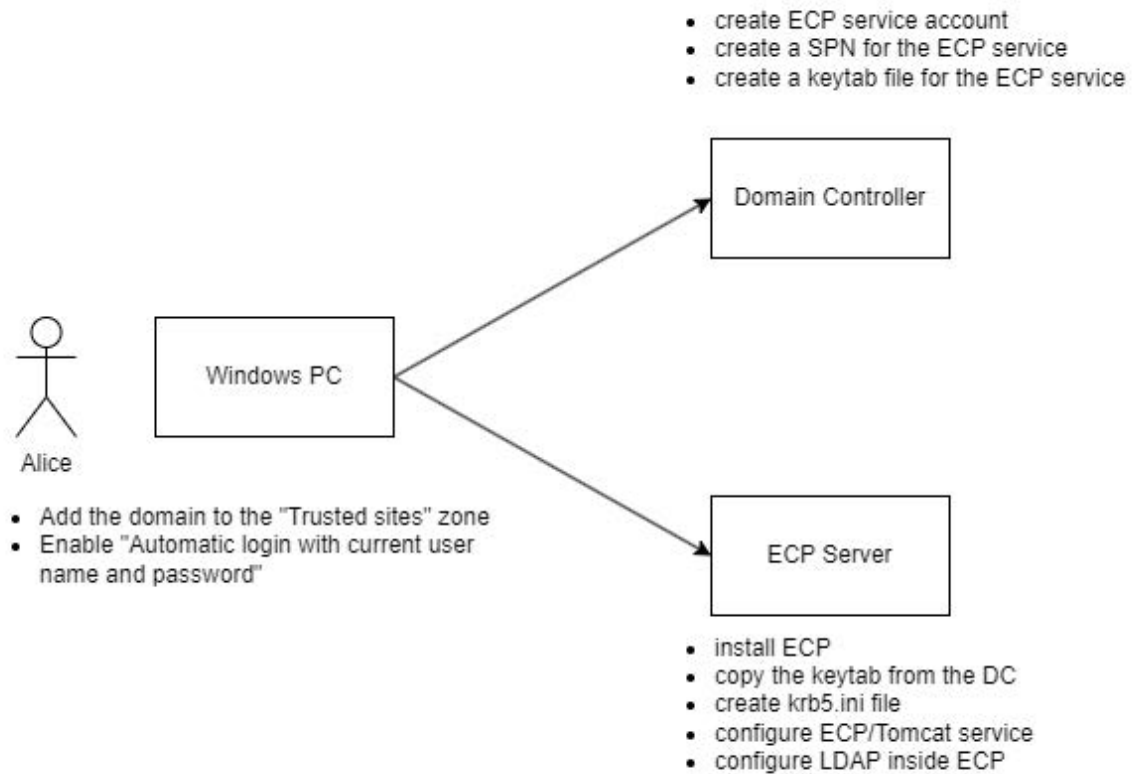


Abbildung 1.2: ECP SSO Konfiguration

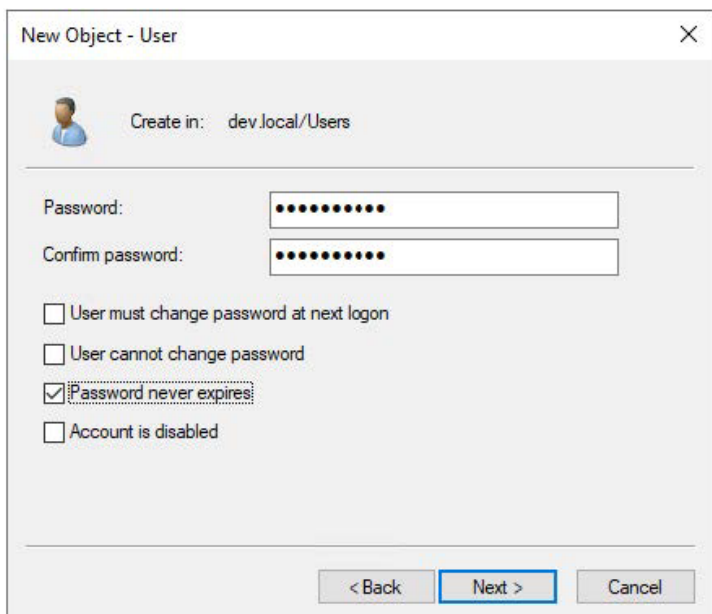
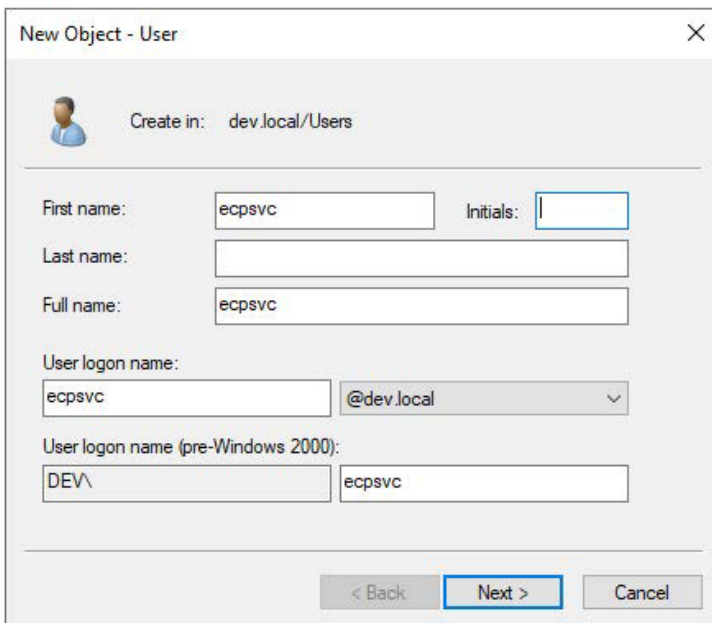
2. ECP SSO konfigurieren

2.1. Active Directory

2.1.1. ECP-Dienstkonto erstellen

Erstellen Sie auf hex.dev.local ein Konto, das zur Ausführung des ECP-Dienstes auf dem Host ecpsvc.dev.local verwendet werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Konto Kerberos AES128bit und AES256bit Verschlüsselung unterstützt (siehe Abbildung 2.1).



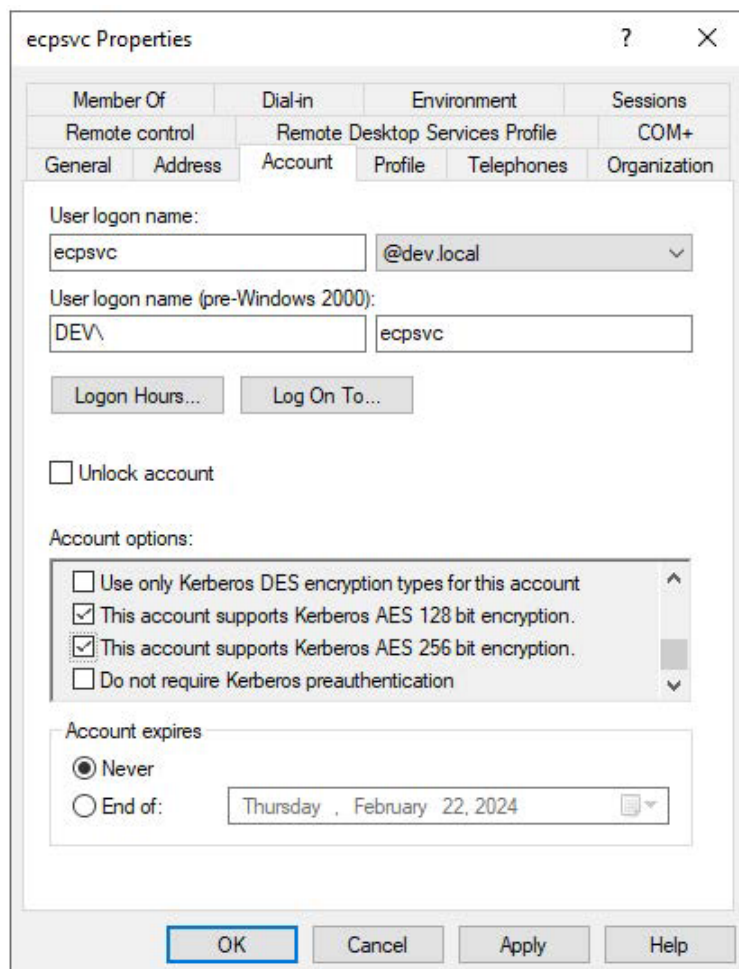
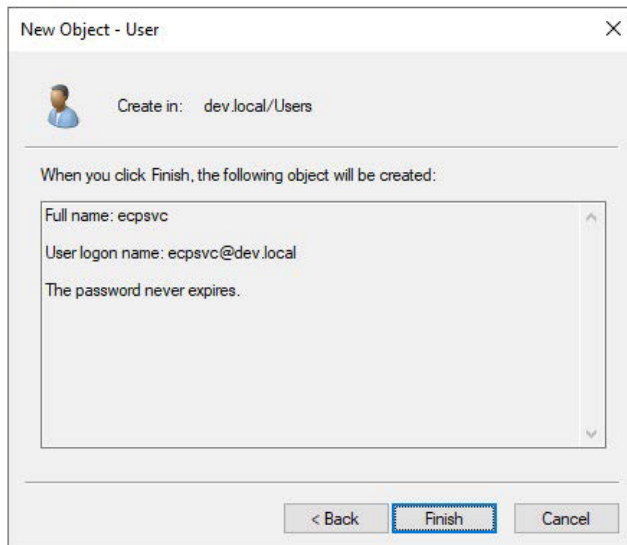


Abbildung 2.1: Erstellung eines ECP-Dienstkontos.

Hier sind die Anmeldedaten des von uns erstellten Dienstkontos:

Logon-Benutzername: `ecpsvc@dev.local`

Passwort: xxxxxxxxxx

2.1.2. Dienstprincipalname (SPN) für ECP-Dienst erstellen

Öffnen Sie auf hex.dev.local ein Powershell-Fenster und geben Sie ein:

```
setspn -S HTTP/moria.dev.local dev\ecpsvc
```

```
PS C:\Users\Administrator> setspn -S HTTP/moria.dev.local dev\ecpsvc
Checking domain DC=dev,DC=local

Registering ServicePrincipalNames for CN=ecpsvc,CN=Users,DC=dev,DC=local
HTTP/moria.dev.local
Updated object
```

Bitte beachten Sie, dass das http im obigen Befehl eine Dienstklasse und kein Protokoll ist. Sowohl http- als auch HTTPS-Protokolle verwenden die http-Dienstklasse.

Prüfen Sie den soeben erstellten SPN:

```
setspn -L ecpsvc
```

```
PS C:\Users\Administrator> setspn -L ecpsvc
Registered ServicePrincipalNames for CN=ecpsvc,CN=Users,DC=dev,DC=local:
HTTP/moria.dev.local
```

2.1.3. Keytab-Datei für ECP-Dienst erstellen

Öffnen Sie auf hex.dev.local ein Powershell-Fenster und geben Sie ein:

```
ktpass /princ HTTP/moria.dev.local@DEV.LOCAL /mapuser ecpsvc@DEV.LOCAL /pass Secret
123+ /out ecp.keytab /crypto all ptype KRB5_NT_PRINCIPAL /kvno 0
```

ACHTUNG! Bei den Namen der Auftraggeber wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Vergewissern Sie sich, dass der SPN, den Sie im vorherigen Schritt erstellt haben, mit dem übereinstimmt, der zur Erstellung der Keytab verwendet wurde (siehe den fettgedruckten Text in den Beispielen).

```
PS C:\Users\Administrator> ktpass /princ HTTP/moria.dev.local@DEV.LOCAL /mapuser ecpsvc@DEV.LOCAL /
all /ptype KRB5_NT_PRINCIPAL /kvno 0
Targeting domain controller: HEX.dev.local
Successfully mapped HTTP/moria.dev.local to ecpsvc.
Password successfully set!
Key created.
Key created.
Key created.
Key created.
Key created.
Output keytab to ecp.keytab:
Keytab version: 0x502
keysize 57 HTTP/moria.dev.local@DEV.LOCAL ptype 1 (KRB5_NT_PRINCIPAL) vno 0 etype 0x1 (DES-CBC-CRC)
keysize 57 HTTP/moria.dev.local@DEV.LOCAL ptype 1 (KRB5_NT_PRINCIPAL) vno 0 etype 0x3 (DES-CBC-MD5)
keysize 65 HTTP/moria.dev.local@DEV.LOCAL ptype 1 (KRB5_NT_PRINCIPAL) vno 0 etype 0x17 (RC4-HMAC) k
627db7f)
keysize 81 HTTP/moria.dev.local@DEV.LOCAL ptype 1 (KRB5_NT_PRINCIPAL) vno 0 etype 0x12 (AES256-SHA1
b45c00496b111a70584d2a425ca5c8b0a7194e26dc)
keysize 65 HTTP/moria.dev.local@DEV.LOCAL ptype 1 (KRB5_NT_PRINCIPAL) vno 0 etype 0x11 (AES128-SHA1
5227f1fdf3)
```

```
PS C:\Users\Administrator> dir ecp.keytab

Directory: C:\Users\Administrator

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----           1/23/2024   7:25 AM           347 ecp.keytab
```

Kopieren Sie die Datei ecp.keytab nach moria.dev.local. Nach der Installation von ECP verschieben wir die Keytab-Datei an ihren endgültigen Speicherort im Tomcat-Konfigurationsverzeichnis (z. B. C:\E-ConsentPro\tomcat\conf\ecp.keytab).

2.2. ECP-Server

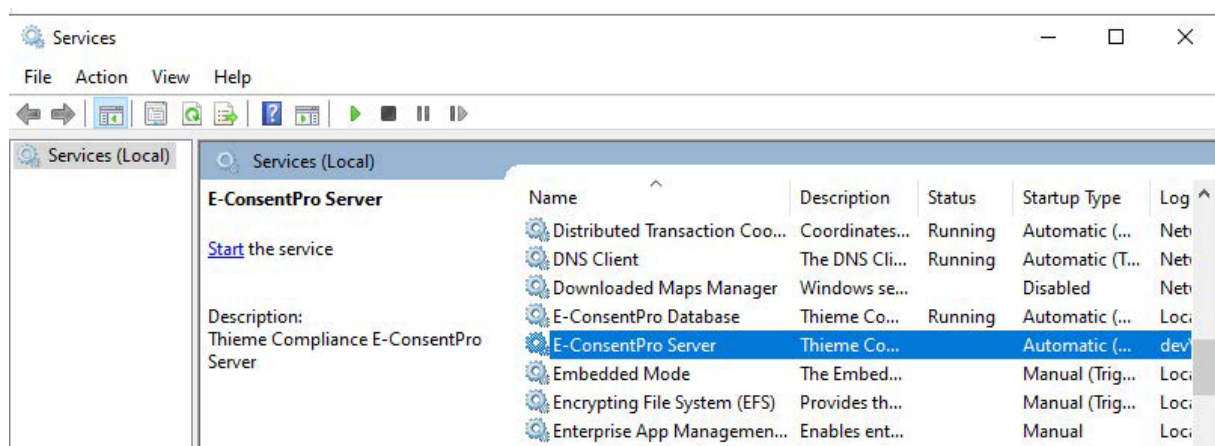
Der Server moria.dev.local ist der Server, auf dem wir ECP ausführen.

2.2.1. ECP installieren

Installieren Sie E-ConsentPro (Version 7 oder höher) und konfigurieren Sie es so, dass es auf die Ports 80 (http) und 443 (https) hört.

Stellen Sie sicher, dass die Ports in der Windows-Firewall geöffnet sind.

Stoppen Sie den E-ConsentPro-Dienst, bevor Sie die folgenden Schritte durchführen.



2.2.2. Keytab und Kerberos config Dateien

- Kopieren Sie `ecp.keytab` in `C:\E-ConsentPro\tomcat\conf\ecp.keytab`
- Erstellen Sie die Kerberos-Konfigurationsdatei
`C:\E-ConsentPro\tomcat\conf\krb5.ini`

```
[libdefaults]
```

```
default_realm=DEV.LOCAL
```

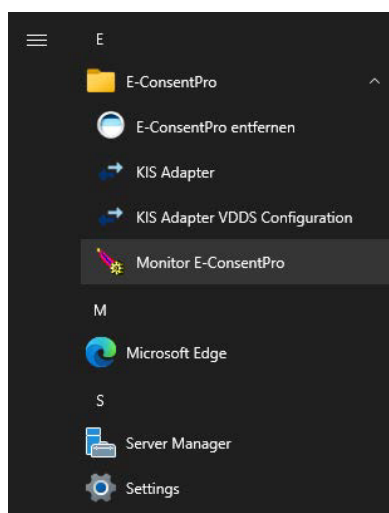
```
default_keytab_name=FILE:C:\E-ConsentPro\tomcat\conf\ecp.keytab
```

This PC > Local Disk (C:) > E-ConsentPro > tomcat > conf

Name	Date modified
Catalina	1/21/2024 7:27 AM
catalina.policy	1/20/2024 8:03 AM
catalina.properties	1/20/2024 8:03 AM
context.xml	1/20/2024 8:03 AM
ecp.keystore.p12	1/21/2024 7:27 AM
ecp.keytab	1/23/2024 7:25 AM
jaspic-providers.xml	1/20/2024 8:03 AM
jaspic-providers.xsd	1/20/2024 8:03 AM
krb5.ini	1/23/2024 7:51 AM
logging.properties	1/20/2024 8:03 AM
server.xml	1/21/2024 7:27 AM
tomcat-users.xml	1/20/2024 8:03 AM
tomcat-users.xsd	1/20/2024 8:03 AM
web.xml	1/20/2024 8:03 AM

2.2.3. Dienstkonfiguration – VM-Parameter

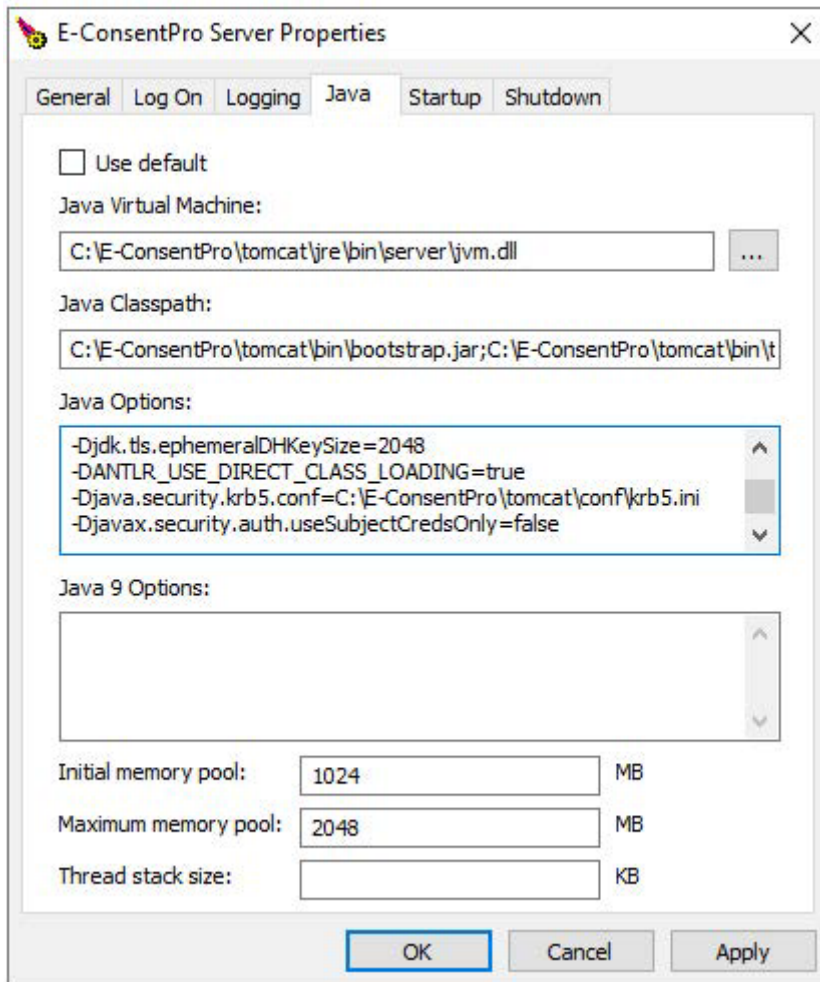
Starten Sie den E-ConsentPro-Monitor, damit wir die notwendigen Java VM-Parameter definieren können.



Fügen Sie am Ende der „Java-Optionen“ auf der Registerkarte „Java“ hinzu:

- `Djava.security.krb5.conf=C:\E-ConsentPro\tomcat\conf\krb5.ini`
- `Djavax.security.auth.useSubjectCredsOnly=false`

ACHTUNG! Achten Sie darauf, dass nach dem Wert „false“ keine Leerzeichen stehen!

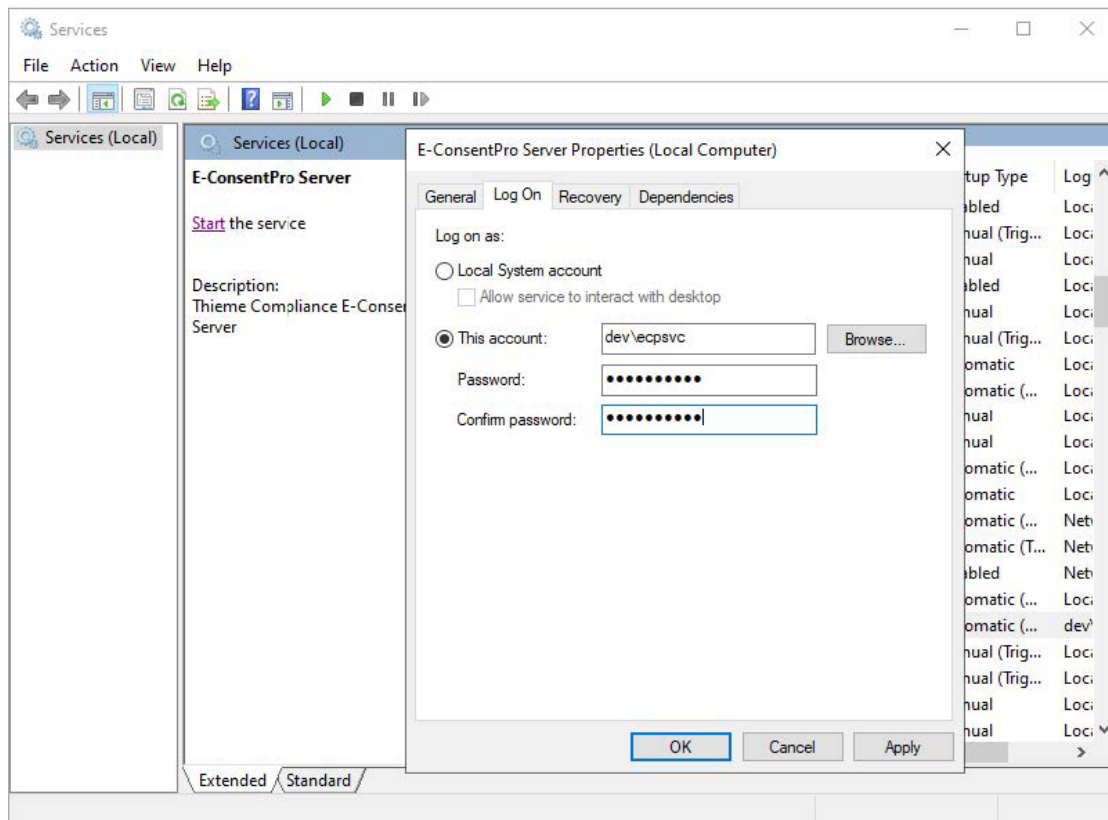


Klicken Sie auf OK, um den E-ConsentPro-Monitor zu schließen. Starten Sie den Dienst noch nicht!

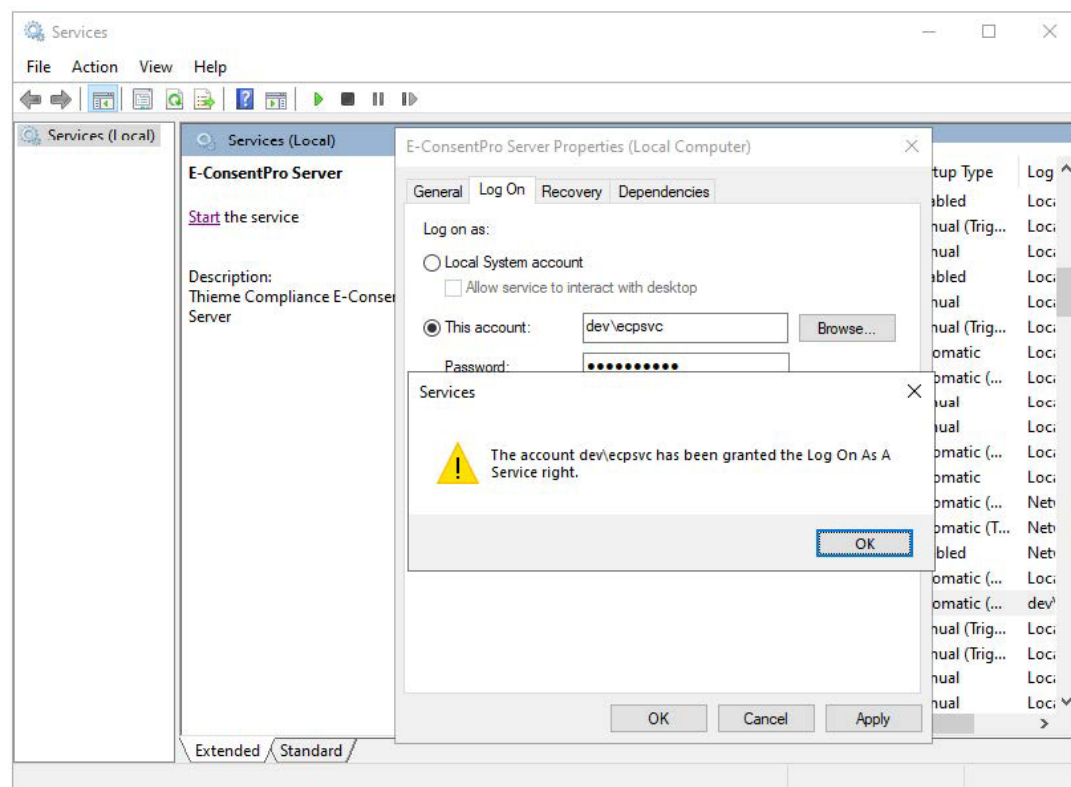
2.2.4. Dienstkonfiguration – Dienstkonto

Verwenden Sie den Windows Services Manager (services.msc), um das ECP-Dienstkonto anzugeben, das wir in Abschnitt 2.1.1 erstellt haben.

ACHTUNG! Verwenden Sie nicht den E-ConsentPro-Monitor, um den Benutzer für den ECP-Dienst zu konfigurieren! Sie müssen den Windows Services Manager für diese Aufgabe verwenden.



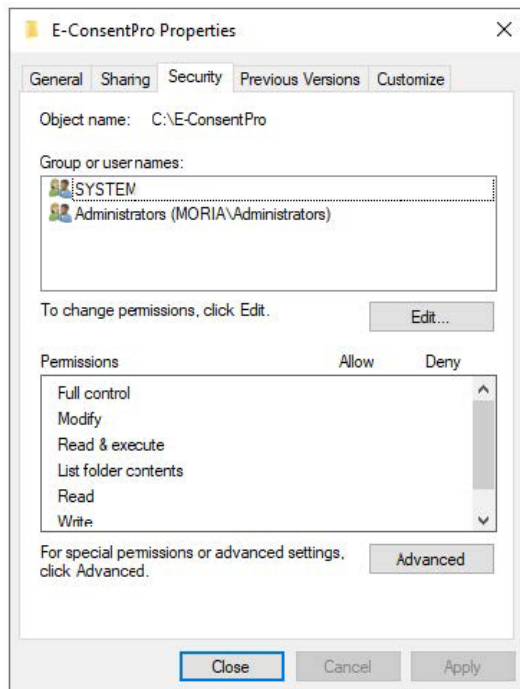
Klicken Sie auf „Apply“ (Anwenden).



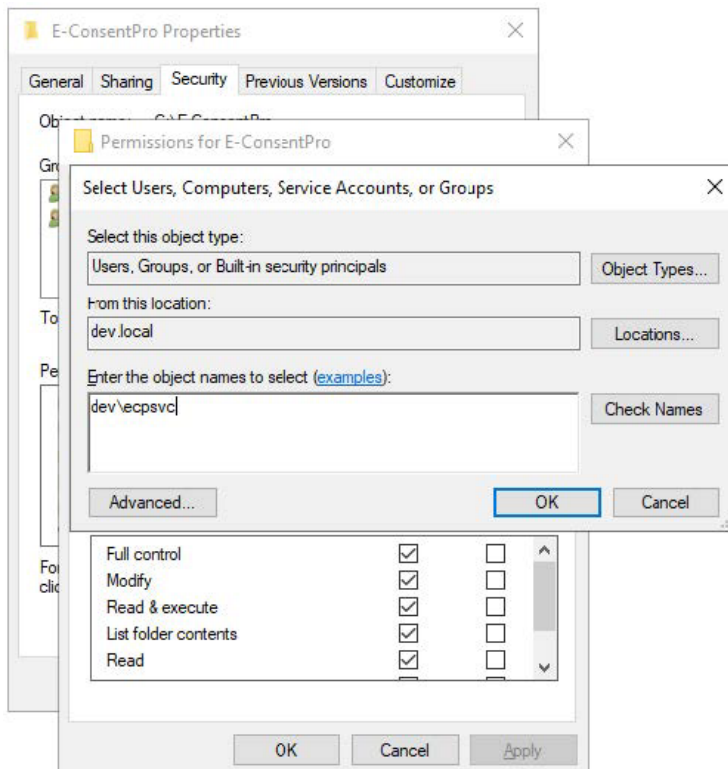
Lassen Sie das Fenster geöffnet und **starten Sie den Dienst noch nicht!**

2.2.5. Reparieren der Dateiberechtigungen

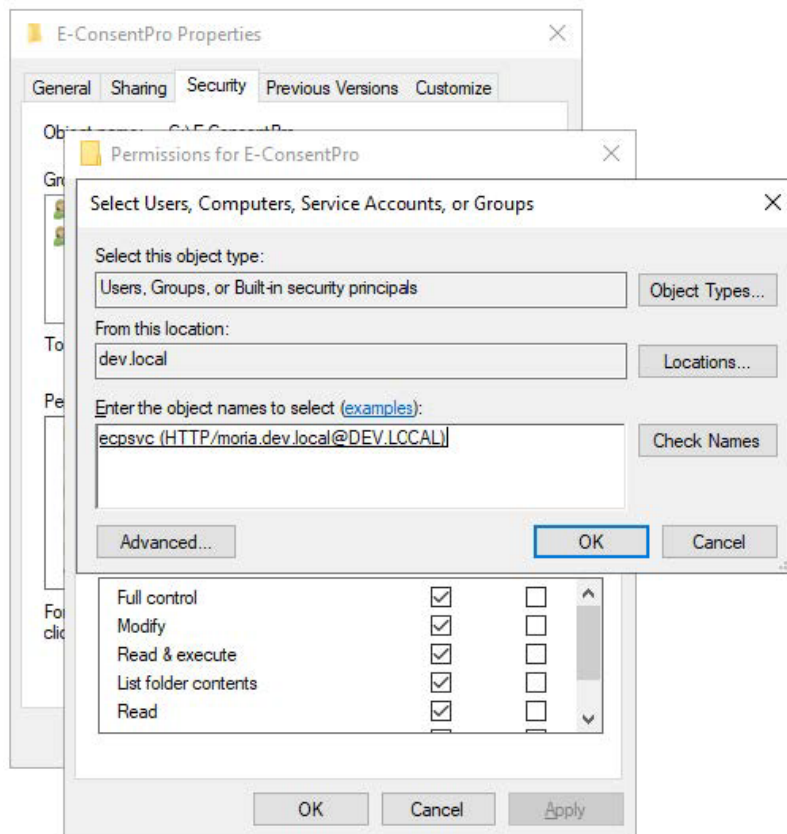
Der Benutzer dev\ecpsvc muss volle Kontrolle über das Installationsverzeichnis und seine Unterverzeichnisse haben.



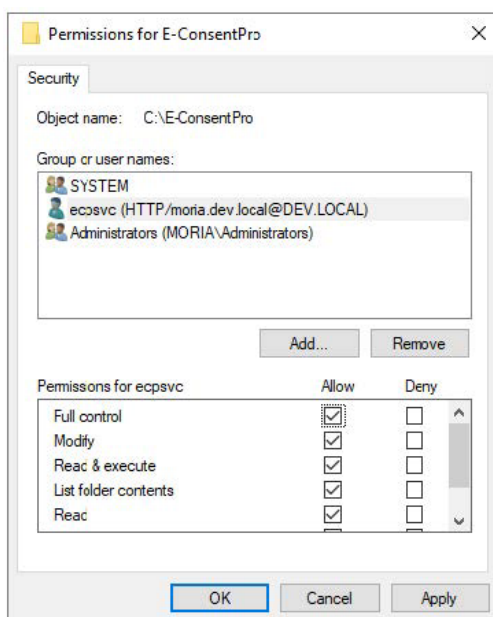
Klicken Sie auf „Edit“ > „Add“ (Bearbeiten > Hinzufügen)



Klicken Sie auf „Namen überprüfen“ (Check Names)



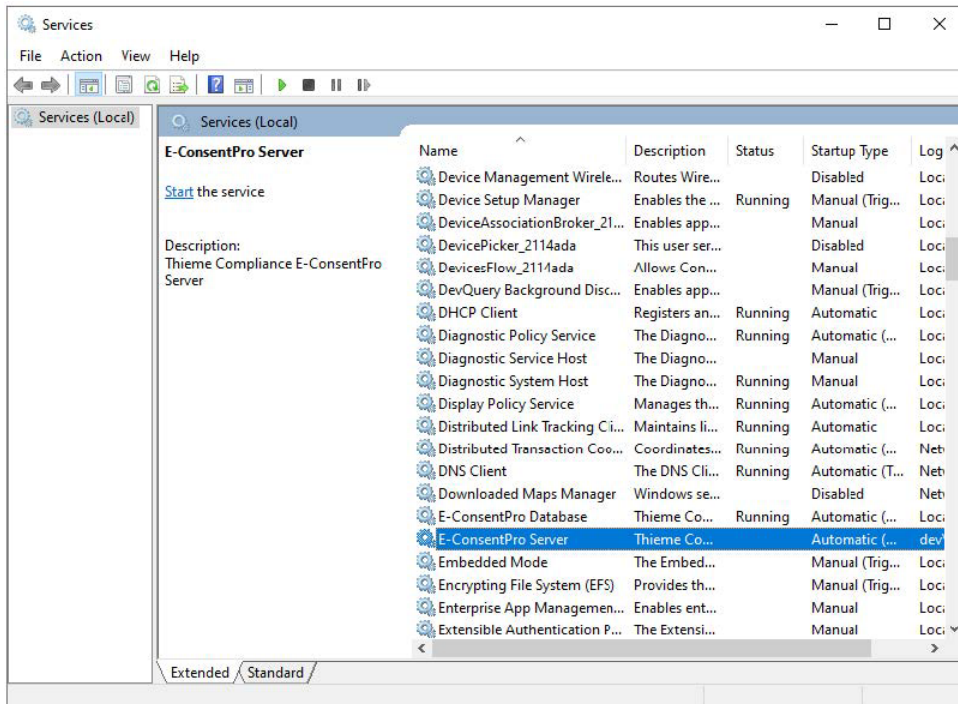
Klicken Sie auf „OK“



Und wieder auf „OK“ klicken

2.2.6. Starten des ECP-Dienstes

Wechseln Sie zum Fenster „Dienste“ (Services) und starten Sie den E-ConsentPro-Dienst



2.2.7. ECP LDAP konfigurieren

Anmeldung bei ECP als Administrator.

Konfigurieren Sie die Zuordnung von Mandant zu LDAP-Gruppen.



Konfigurieren Sie die LDAP-Verbindung: Globale Einstellungen > Netzwerkeinstellungen > Verzeichnisdienst

Globale Einstellungen

Filtertext eingeben

- Bogenaktualisierung
- Datenfelddesigner
- Datenfelddefinitionen
- Kennwortregeln
- ▲ Netzwerkeinstellungen
 - E-Mail-Konfiguration
 - Verzeichnisdienst**
 - ECP Patient
 - Schnittstellen
 - Systemnachrichten

Verzeichnisdienst

☒ Benutzeranmeldung via LDAP

Parameter zur Anbindung des LDAP-Servers

Host:

Port:

DN und Kennwort müssen beide angegeben werden, damit die Verbindung zum LDAP zuverlässig geprüft werden kann. Falls eine der beiden Angaben fehlt, wird anonymes Binding bei der Prüfung verwendet.

DN zur Anbindung:

Kennwort zur Anbindung:

☐ TLS aktivieren Teste Anbindung an LDAP

Benutzerauthentifizierung

Benutzersuche Basis-DN:

Benutzersuche Filter:

Der Platzhalter \${ecp.login} wird automatisch durch den Benutzernamen aus dem Anmeldedialog von E-ConsentPro ersetzt.

Gruppensuche

Aktivieren Sie die folgende Option, um die Gruppen zu finden, denen der Benutzer durch transitive Mitgliedschaft angehört. Beachten Sie, dass dieser Vorgang sehr zeitaufwändig sein kann!

☒ LDAP_MATCHING_RULE_IN_CHAIN-Abgleichsregel aktiviert

Gruppensuche Basis-DN:

☐ Das 'Gruppensuche Basis-DN' field ist ein regulärer Ausdruck mit Erfassungsgruppe 'root'.

Der DN des Benutzers wird mit dem bereitgestellten regulären Ausdruck abgeglichen. Wenn das Ergebnis eine Erfassungsgruppe 'root' enthält, wird sie als Gruppensuche Basis-DN verwendet.

Test Benutzerauthentifizierung

Die folgenden Werte werden nur dann benötigt, wenn Sie die Benutzerauthentifizierung testen möchten. Um den Test zu aktivieren, müssen sowohl Benutzername als auch Kennwort angegeben werden.

Benutzername:

Kennwort:

Teste Benutzerauthentifizierung

Testen Sie die Konfiguration mit den Anmeldedaten eines Domänenbenutzers – in unserem Beispiel ist dies „Alice“.

LDAP Testergebnis

Die Authentifizierung von alice war erfolgreich.

sAMAccountName: alice
userPrincipalName: alice@dev.local
personalTitle:
givenName: alice
sn:
distinguishedName: CN=alice,CN=Users,DC=dev,DC=local
memberOf:
CN=Domain Admins,CN=Users,DC=dev,DC=local
CN=ecpusers,CN=Users,DC=dev,DC=local
CN=ecpadmins,CN=Users,DC=dev,DC=local
CN=Denied RODC Password Replication Group,CN=Users,DC=dev,DC=local

Gruppensuche Basis-DN: CN=Users,DC=dev,DC=local

Zuordnungen:
Mandant: Berlin
Mandant: Krb5

Arztgruppen:

Verstrichene Zeit (ISO 8601): PT0.0179606S

Schließen

2.3. Vorbereiten der Benutzer-Workstations

Jede Arbeitsstation muss bereits der Active Directory-Domäne beigetreten sein (in unserem Beispiel dev.local).

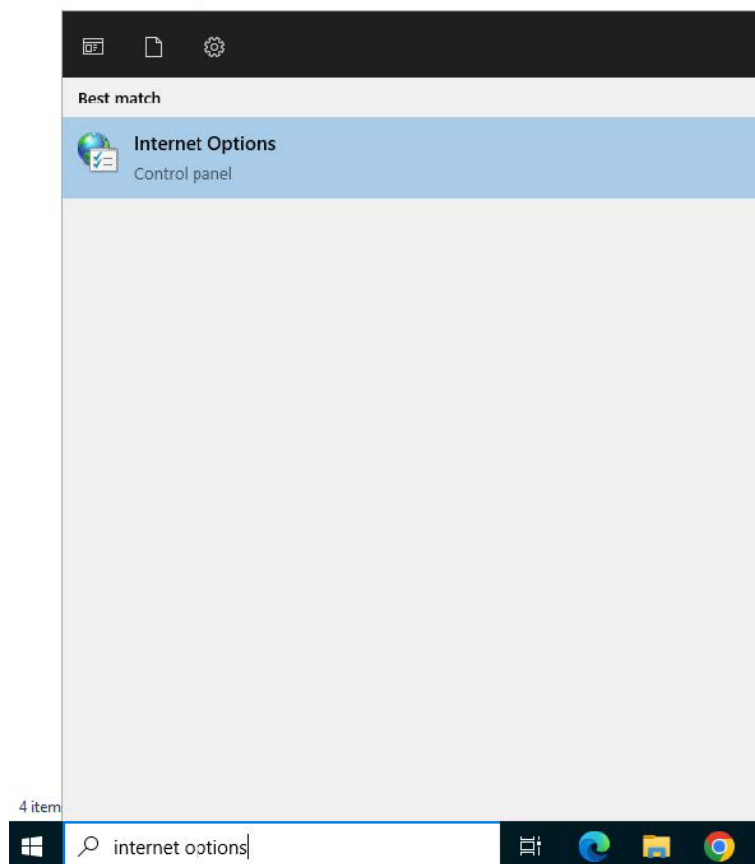
Für jedes Benutzerkonto muss die Domäne zur Zone „Vertrauenswürdiger Bereich“ (Trusted Sites) hinzugefügt und „Automatische Anmeldung mit aktuellem Benutzernamen“ (Automatic login with current user name and password) aktiviert werden. Die Abschnitte 2.3.1 - 2.3.3 zeigen, wie die Einstellungen über die „Systemsteuerung > Internetoptionen“ (Control panel > Internet Options) an den Arbeitsplätzen der Benutzer vorgenommen werden können.

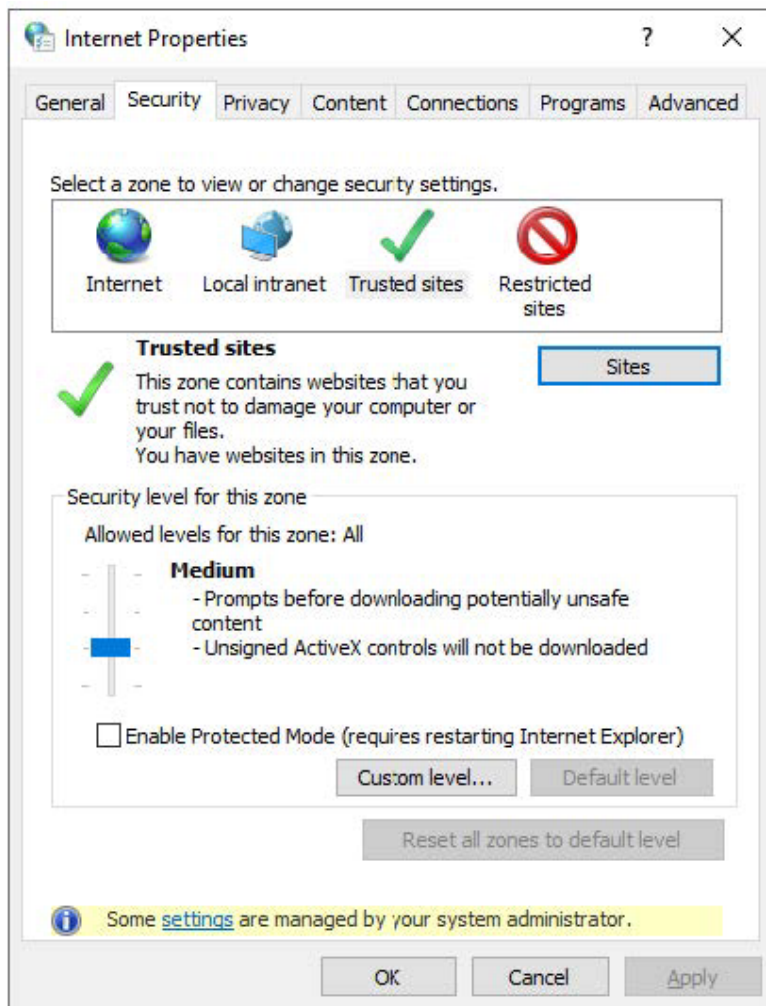
Für mehrere Konten ist es jedoch am einfachsten, Gruppenrichtlinien-Objekte zu verwenden - siehe Abschnitt 2.3.4.

2.3.1. Internet-Optionen

Melden Sie sich als Domänenbenutzer an (in unserem Beispiel wird dies dev\alice sein).

Öffnen Sie die Internetoptionen.

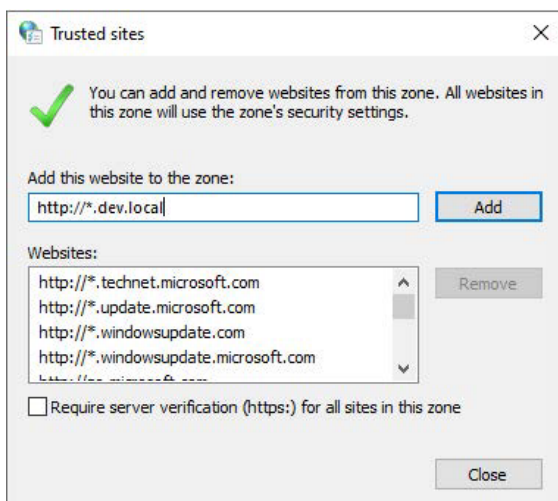




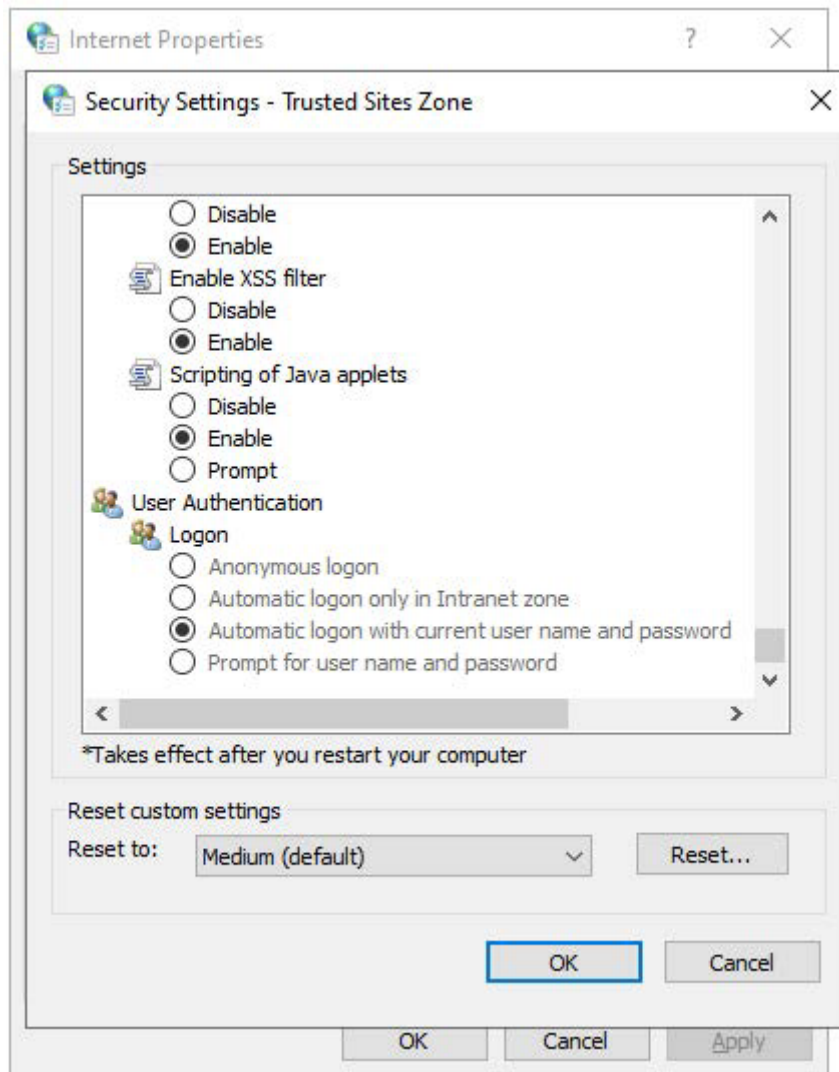
2.3.2. Hinzufügen der Domain zur Zone „Vertrauenswürdige Sites“

http://*.dev.local

https://*.dev.local



2.3.3. Aktivierung von „Automatische Anmeldung mit aktuellem Benutzernamen und Passwort“



2.3.4. Konfigurieren von Benutzerkonten mit GPOs

Dieser Abschnitt ist für erfahrene Windows AD-Administratoren gedacht, daher werden wir die detaillierten Erklärungen auslassen.

Fügen Sie die Domäne zur Zone "Vertrauenswürdige Sites" (Trusted Sites Zone) (Vertrauenswürdige Sites) hinzu.

Group Policy Management Editor

File Action View Help

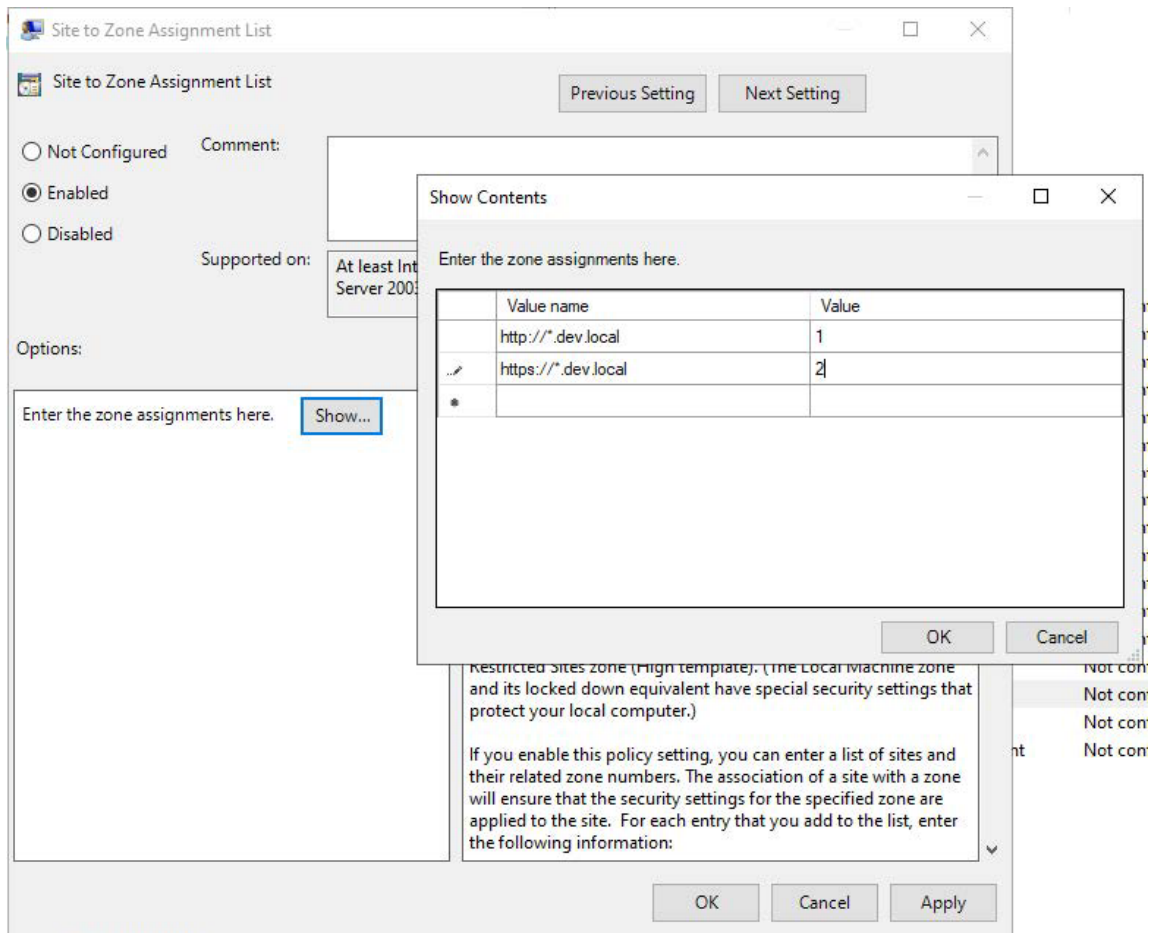
New Group Policy Object [HEX.DEV.LOCAL] Policy

- Computer Configuration
 - Policies
 - Preferences
 - User Configuration
 - Policies
 - Software Settings
 - Windows Settings
 - Administrative Templates: Policy definitions (ADMX files) retrieved from
 - Control Panel
 - Desktop
 - Network
 - Shared Folders
 - Start Menu and Taskbar
 - System
 - Windows Components
 - Add features to Windows 10
 - App runtime
 - Application Compatibility
 - Attachment Manager
 - AutoPlay Policies
 - Calculator
 - Cloud Content
 - Credential User Interface
 - Data Collection and Preview Builds
 - Desktop Gadgets
 - Credential User Interface
 - Data Collection and Preview Builds
 - Desktop Gadgets
 - Desktop Window Manager
 - Digital Locker
 - Edge UI
 - File Explorer
 - File Revocation
 - IME
 - Instant Search
 - Internet Explorer
 - Accelerators
 - Administrator Approved Controls
 - Application Compatibility
 - Browser menus
 - Compatibility View
 - Delete Browsing History
 - Internet Control Panel
 - Advanced Page
 - Content Page
 - General Page
 - Security Page
 - Internet Zone
 - Intranet Zone

| Setting | State | Comr |
|--|----------------|------|
| Internet Zone | | |
| Intranet Zone | | |
| Local Machine Zone | | |
| Locked-Down Internet Zone | | |
| Locked-Down Intranet Zone | | |
| Locked-Down Local Machine Zone | | |
| Locked-Down Restricted Sites Zone | | |
| Locked-Down Trusted Sites Zone | | |
| Restricted Sites Zone | | |
| Trusted Sites Zone | | |
| Intranet Sites: Include all local (intranet) sites not listed in ot... | Not configured | Nc |
| Locked-Down Internet Zone Template | Not configured | Nc |
| Internet Zone Template | Not configured | Nc |
| Locked-Down Intranet Zone Template | Not configured | Nc |
| Intranet Zone Template | Not configured | Nc |
| Locked-Down Local Machine Zone Template | Not configured | Nc |
| Local Machine Zone Template | Not configured | Nc |
| Locked-Down Restricted Sites Zone Template | Not configured | Nc |
| Restricted Sites Zone Template | Not configured | Nc |
| Locked-Down Trusted Sites Zone Template | Not configured | Nc |
| Trusted Sites Zone Template | Not configured | Nc |
| Turn on certificate address mismatch warning | Not configured | Nc |
| Intranet Sites: Include all sites that bypass the proxy server | Not configured | Nc |
| Intranet Sites: Include all network paths (UNCs) | Not configured | Nc |
| Site to Zone Assignment List | Enabled | Nc |
| Turn on automatic detection of intranet | Not configured | Nc |
| Turn on Notification bar notification for intranet content | Not configured | Nc |

Extended Standard

17 setting(s)



Aktivieren Sie "Automatische Anmeldung mit aktuellem Benutzernamen und Passwort" (Automatic login with current user name and password).

Group Policy Management Editor

File Action View Help

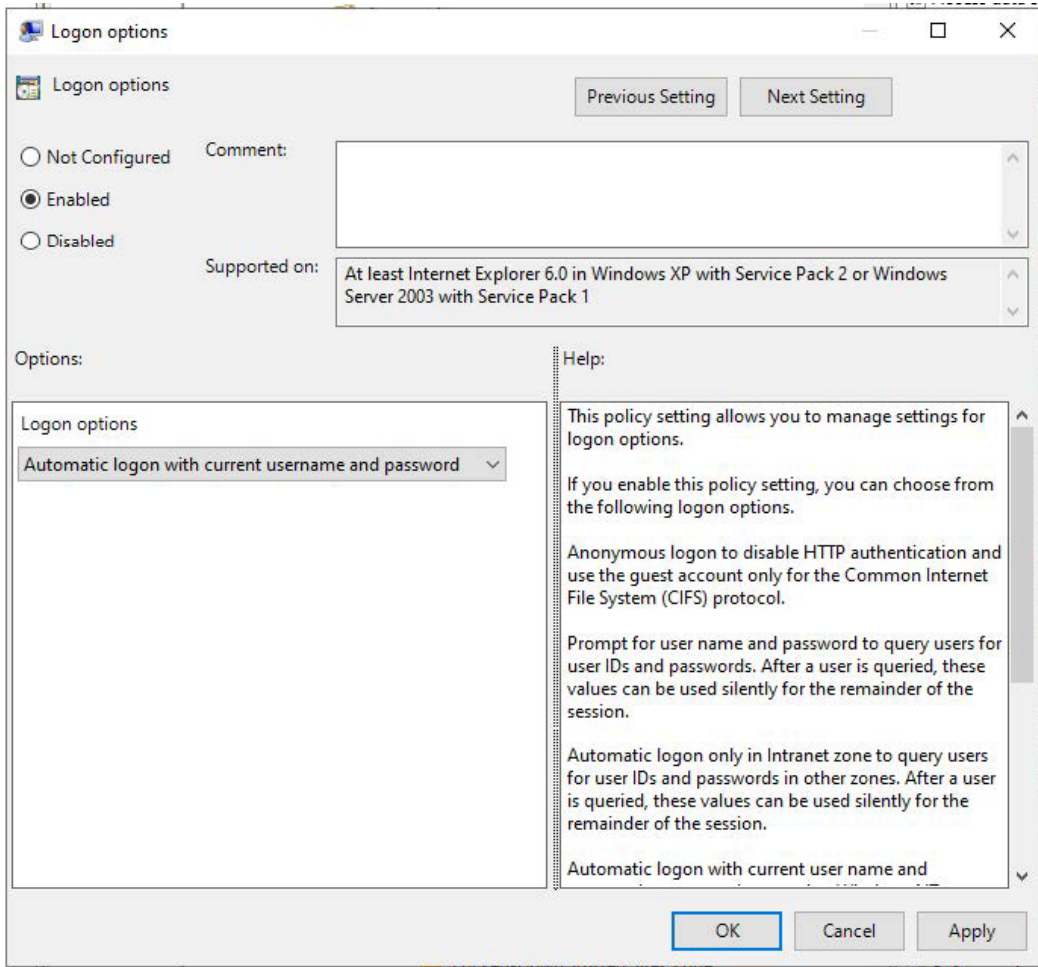
Windows Components

- Add features to Windows 10
- App runtime
- Application Compatibility
- Attachment Manager
- AutoPlay Policies
- Calculator
- Cloud Content
- Credential User Interface
- Data Collection and Preview Builds
- Desktop Gadgets
- Desktop Window Manager
- Digital Locker
- Edge UI
- File Explorer
- File Revocation
- IME
- Instant Search
- Internet Explorer
 - Accelerators
 - Administrator Approved Controls
 - Application Compatibility
 - Browser menus
 - Compatibility View
 - Delete Browsing History
 - Internet Control Panel
 - Advanced Page
 - Content Page
 - General Page
 - Security Page
 - Internet Zone
 - Intranet Zone
 - Local Machine Zone
 - Locked-Down Internet Zone
 - Locked-Down Intranet Zone
 - Locked-Down Local Machine Zone
 - Locked-Down Restricted Sites Zone
 - Locked-Down Trusted Sites Zone
 - Restricted Sites Zone
 - Trusted Sites Zone
 - Internet Settings
 - Offline Pages
 - Persistence Behavior
 - Privacy
 - Security Features
 - Toolbars
 - Location and Sensors

| Setting | State |
|---|----------------|
| Access data sources across domains | Not configured |
| Allow active scripting | Not configured |
| Allow META REFRESH | Not configured |
| Allow cut, copy or paste operations from the clipboard via s... | Not configured |
| Allow only approved domains to use the TDC ActiveX control | Not configured |
| Allow VBScript to run in Internet Explorer | Not configured |
| Don't run antimalware programs against ActiveX controls | Not configured |
| Allow binary and script behaviors | Not configured |
| Use Pop-up Blocker | Not configured |
| Display mixed content | Not configured |
| Download signed ActiveX controls | Not configured |
| Download unsigned ActiveX controls | Not configured |
| Enable dragging of content from different domains across ... | Not configured |
| Enable dragging of content from different domains within a... | Not configured |
| Allow drag and drop or copy and paste files | Not configured |
| Allow file downloads | Not configured |
| Allow font downloads | Not configured |
| Allow installation of desktop items | Not configured |
| Java permissions | Not configured |
| Launching applications and files in an IFRAME | Not configured |
| Logon options | Enabled |
| Enable MIME Sniffing | Not configured |
| Navigate windows and frames across different domains | Not configured |
| Allow active content over restricted protocols to access my ... | Not configured |
| Do not prompt for client certificate selection when no certifi... | Not configured |
| Automatic promoting for ActiveX controls | Not configured |
| Automatic promoting for file downloads | Not configured |
| Allow only approved domains to use ActiveX controls witho... | Not configured |
| Render legacy filters | Not configured |
| Run ActiveX controls and plugins | Not configured |
| Script ActiveX controls marked safe for scripting | Not configured |
| Initialize and script ActiveX controls not marked as safe | Not configured |
| Scripting of Java applets | Not configured |
| Run .NET Framework-reliant components signed with Auth... | Not configured |
| Software channel permissions | Not configured |
| Submit non-encrypted form data | Not configured |
| Turn on Cross-Site Scripting Filter | Not configured |
| Run .NET Framework-reliant components not signed with A... | Not configured |
| Userdata persistence | Not configured |
| Allow script-initiated windows without size or position cons... | Not configured |
| Web sites in less privileged Web content zones can navigate ... | Not configured |
| Allow websites to open windows without status bar or Addr... | Not configured |
| Allow video and animation on a webpage that uses an older... | Not configured |

58 setting(s)

Extended Standard



The 'Logon options' dialog box is shown with the 'Enabled' radio button selected. The 'Comment' field is empty. The 'Supported on' section indicates 'At least Internet Explorer 6.0 in Windows XP with Service Pack 2 or Windows Server 2003 with Service Pack 1'. The 'Options' section shows a dropdown menu with 'Automatic logon with current username and password' selected. The 'Help' section provides detailed information about the policy setting, including instructions on enabling it and the effects of different logon options.

Logon options

Previous Setting Next Setting

☐ Not Configured Comment:

☒ Enabled

☐ Disabled

Supported on: At least Internet Explorer 6.0 in Windows XP with Service Pack 2 or Windows Server 2003 with Service Pack 1

Options:

Logon options

Automatic logon with current username and password

Help:

This policy setting allows you to manage settings for logon options.

If you enable this policy setting, you can choose from the following logon options.

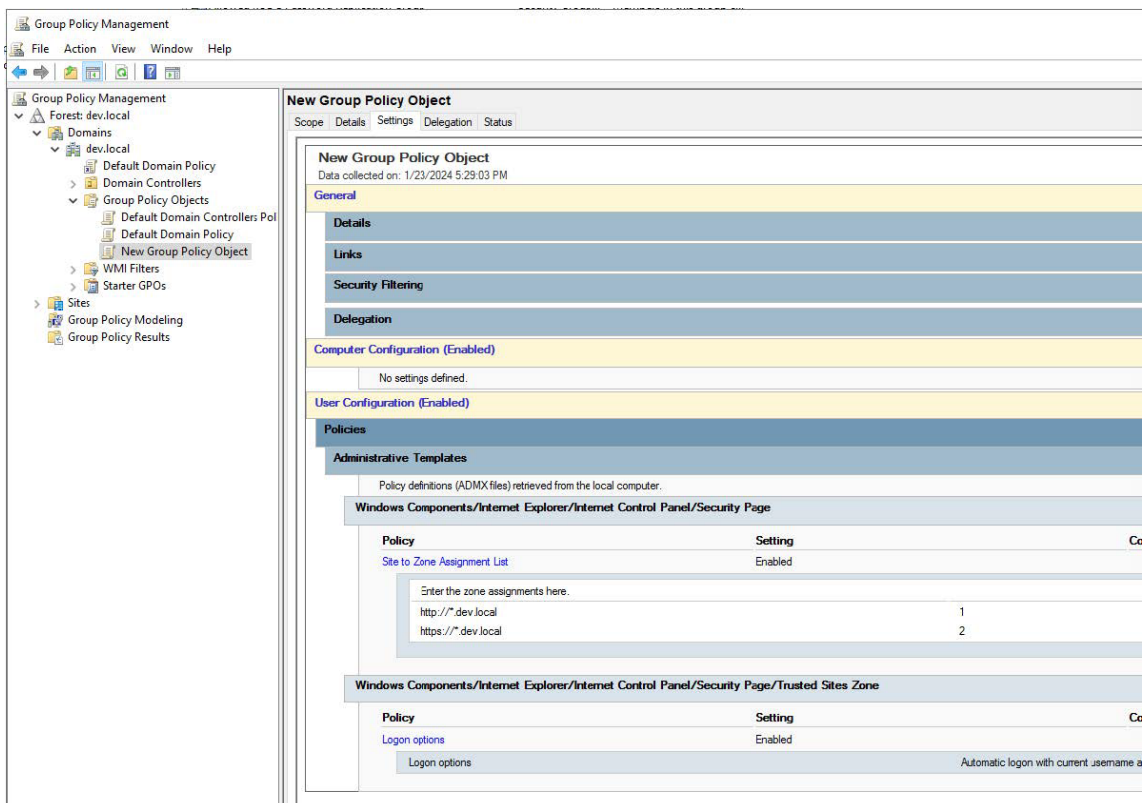
Anonymous logon to disable HTTP authentication and use the guest account only for the Common Internet File System (CIFS) protocol.

Prompt for user name and password to query users for user IDs and passwords. After a user is queried, these values can be used silently for the remainder of the session.

Automatic logon only in Intranet zone to query users for user IDs and passwords in other zones. After a user is queried, these values can be used silently for the remainder of the session.

Automatic logon with current user name and

OK Cancel Apply



The Group Policy Management console is shown with the 'New Group Policy Object' configuration window open. The left pane shows the hierarchy: Group Policy Management > Forest: dev.local > Domains > dev.local > Group Policy Objects > New Group Policy Object. The right pane shows the configuration details for the new GPO.

Group Policy Management

File Action View Window Help

Group Policy Management

Forest: dev.local

Domains

dev.local

Default Domain Policy

Domain Controllers

Group Policy Objects

Default Domain Controllers Policy

Default Domain Policy

New Group Policy Object

WMI Filters

Starter GPOs

Sites

Group Policy Modeling

Group Policy Results

New Group Policy Object

Scope Details Settings Delegation Status

New Group Policy Object

Data collected on: 1/23/2024 5:29:03 PM

General

Details

Links

Security Filtering

Delegation

Computer Configuration (Enabled)

No settings defined.

User Configuration (Enabled)

Policies

Administrative Templates

Policy definitions (ADMX files) retrieved from the local computer.

Windows Components/Internet Explorer/Internet Control Panel/Security Page

| Policy | Setting | Configuration |
|------------------------------|---------|---------------|
| Site to Zone Assignment List | Enabled | Co |

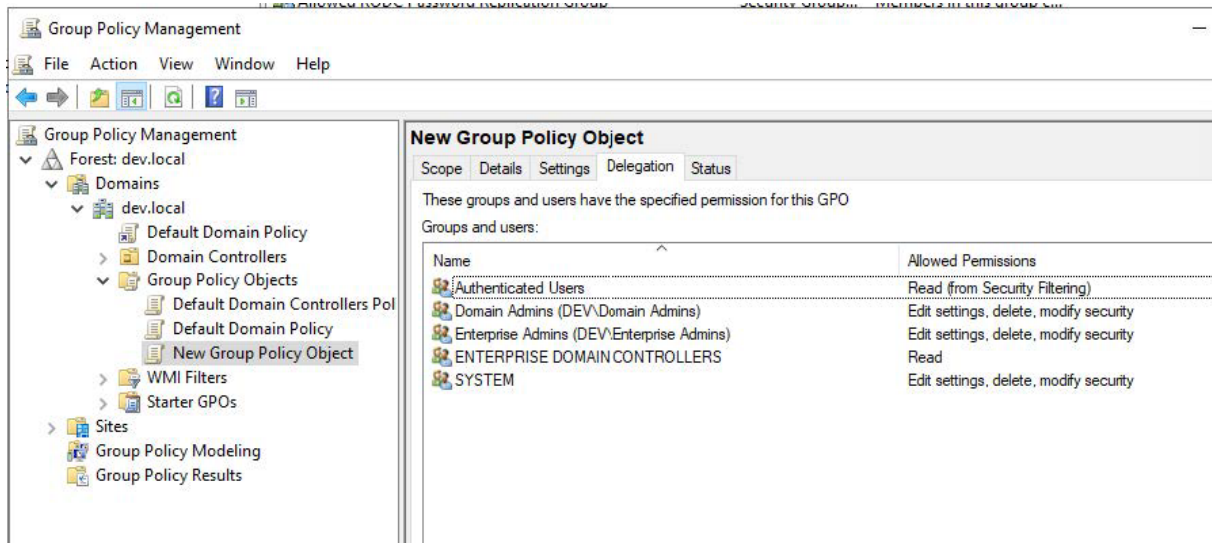
Enter the zone assignments here.

| | |
|---------------------|---|
| http://*.dev.local | 1 |
| https://*.dev.local | 2 |

Windows Components/Internet Explorer/Internet Control Panel/Security Page/Trusted Sites Zone

| Policy | Setting | Configuration |
|---------------|---------|---------------|
| Logon options | Enabled | Co |

Logon options Automatic logon with current username a

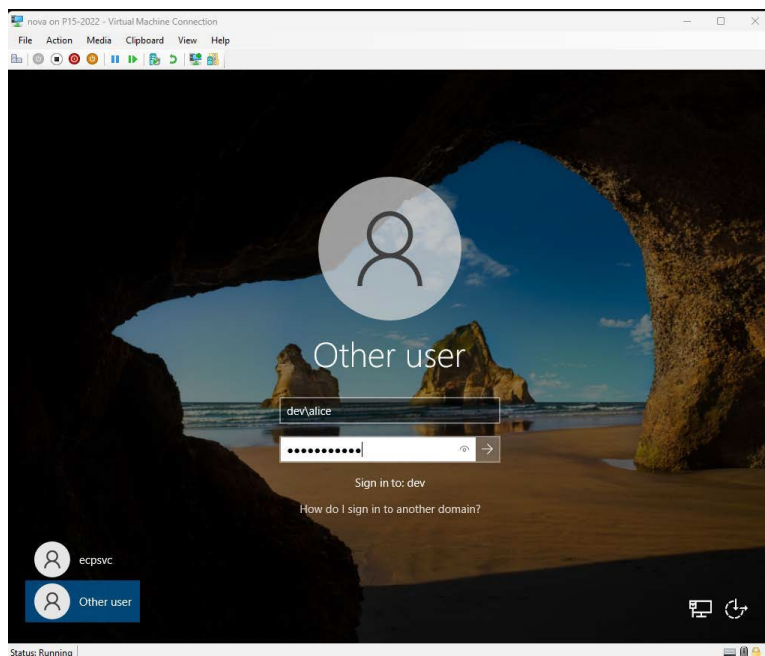


3. Testen

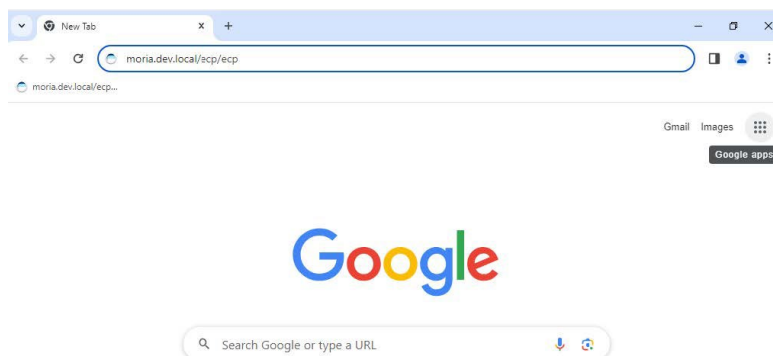
ACHTUNG! Das SSO funktioniert nicht, wenn Sie sich auf dem Host anmelden, auf dem ECP installiert ist. Bei den folgenden Tests wird davon ausgegangen, dass die Arbeitsstation des Benutzers und der ECP-Server unterschiedliche Hosts sind.

3.1. Der Windows-Benutzer und der ECP-Benutzer sind identisch

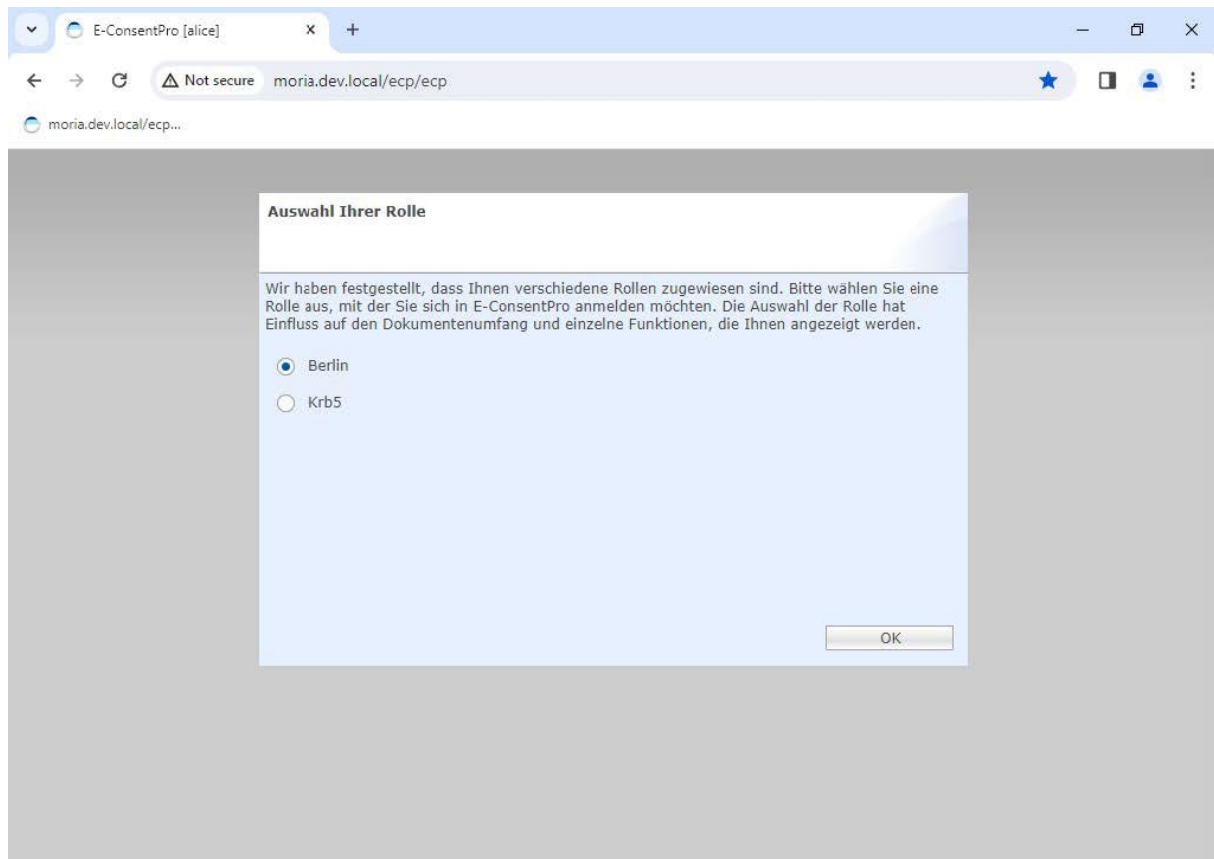
Die Domänenbenutzerin Alice meldet sich an einer Windows-Arbeitsstation an, die Teil der Domäne dev.local ist.



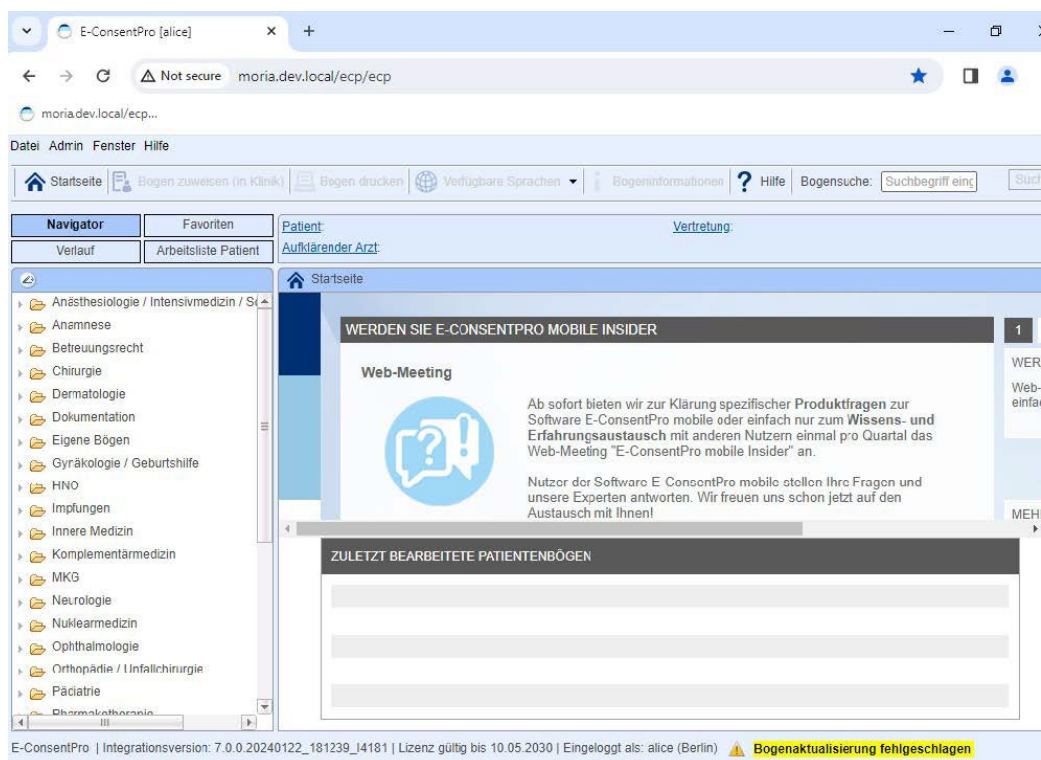
Öffnen Sie einen Browser und geben Sie die ECP-URL ein.



Es wird kein Anmeldedialog angezeigt.

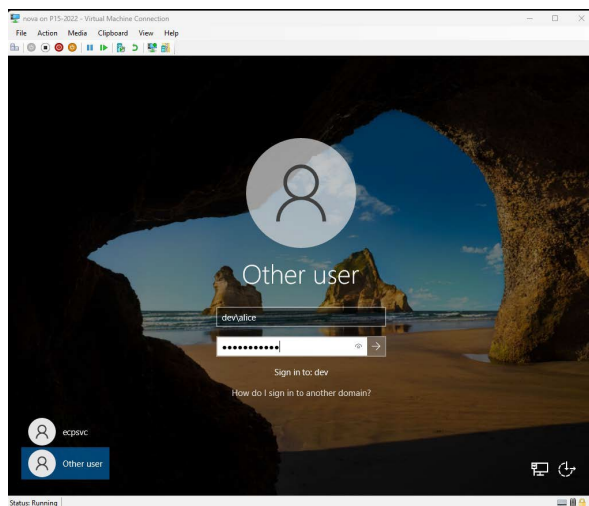


Alice ist über SSO bei ECP angemeldet. Beachten Sie den Benutzernamen und den Mandanten in der Statusleiste am unteren Rand.



3.2. Der ECP-Benutzer ist ein anderer als der Windows-Benutzer

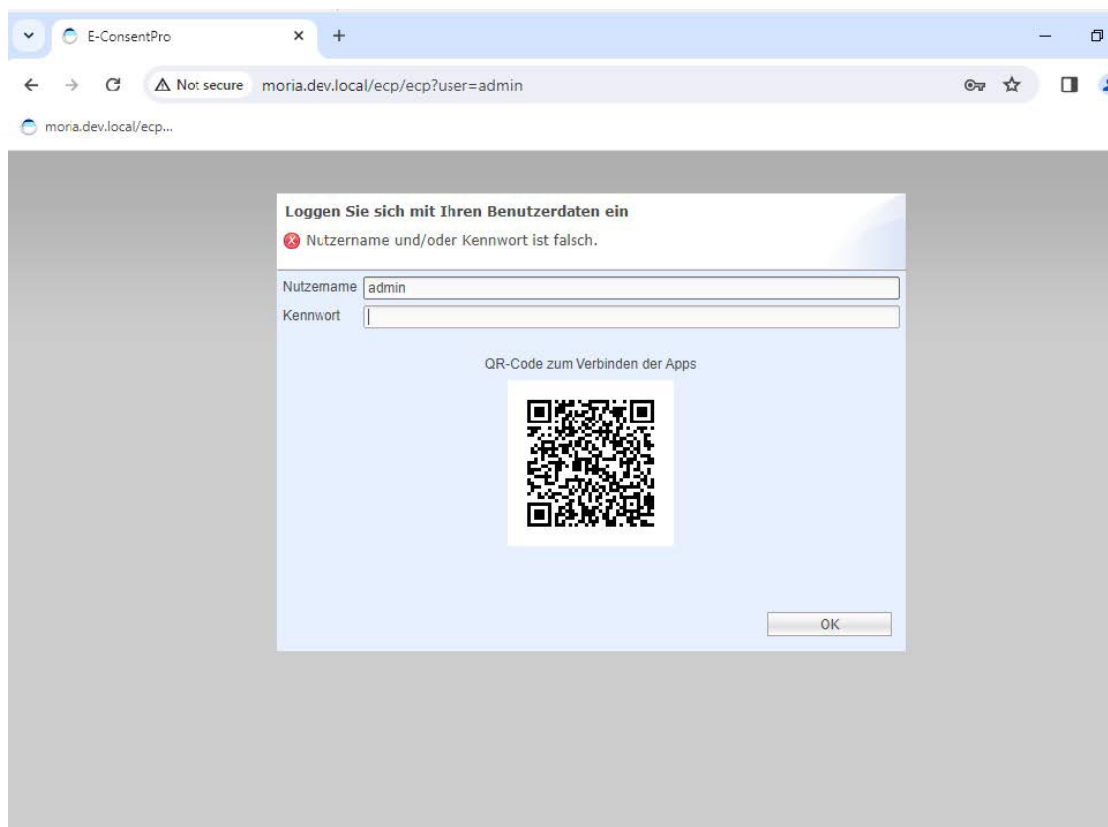
Die Domänebenutzerin „Alice“ meldet sich an einer Windows-Arbeitsstation an, die Teil der Domäne dev.local ist.



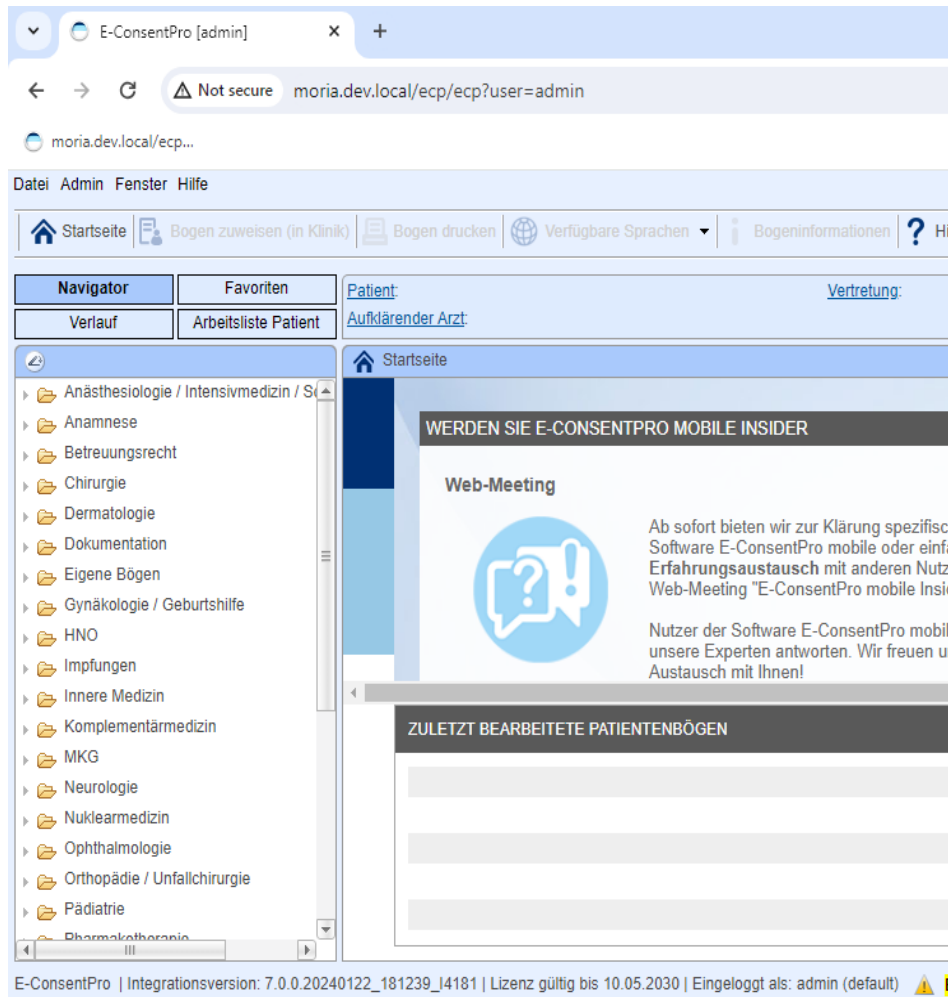
Alice möchte sich bei ECP als Benutzer "admin" anmelden.

Sie öffnet einen Browser und gibt die ECP-URL mit einem zusätzlichen Parameter ein: admin:

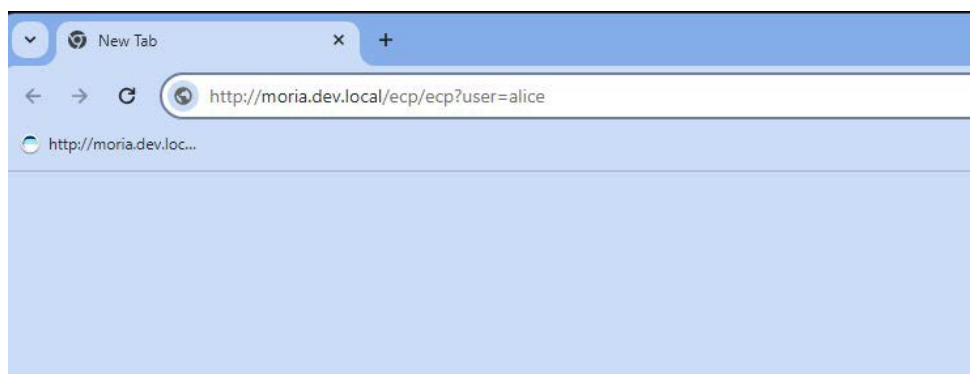
<http://moria.dev.local/ecp/ecp?user=admin>



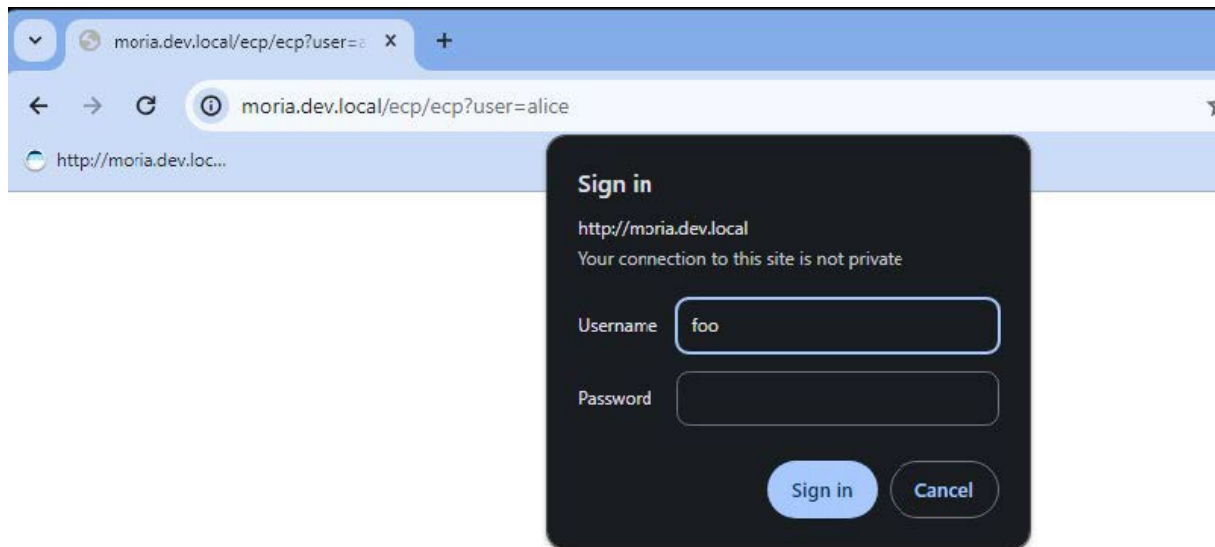
Beachten Sie den Benutzernamen in der Statusleiste am unteren Rand.



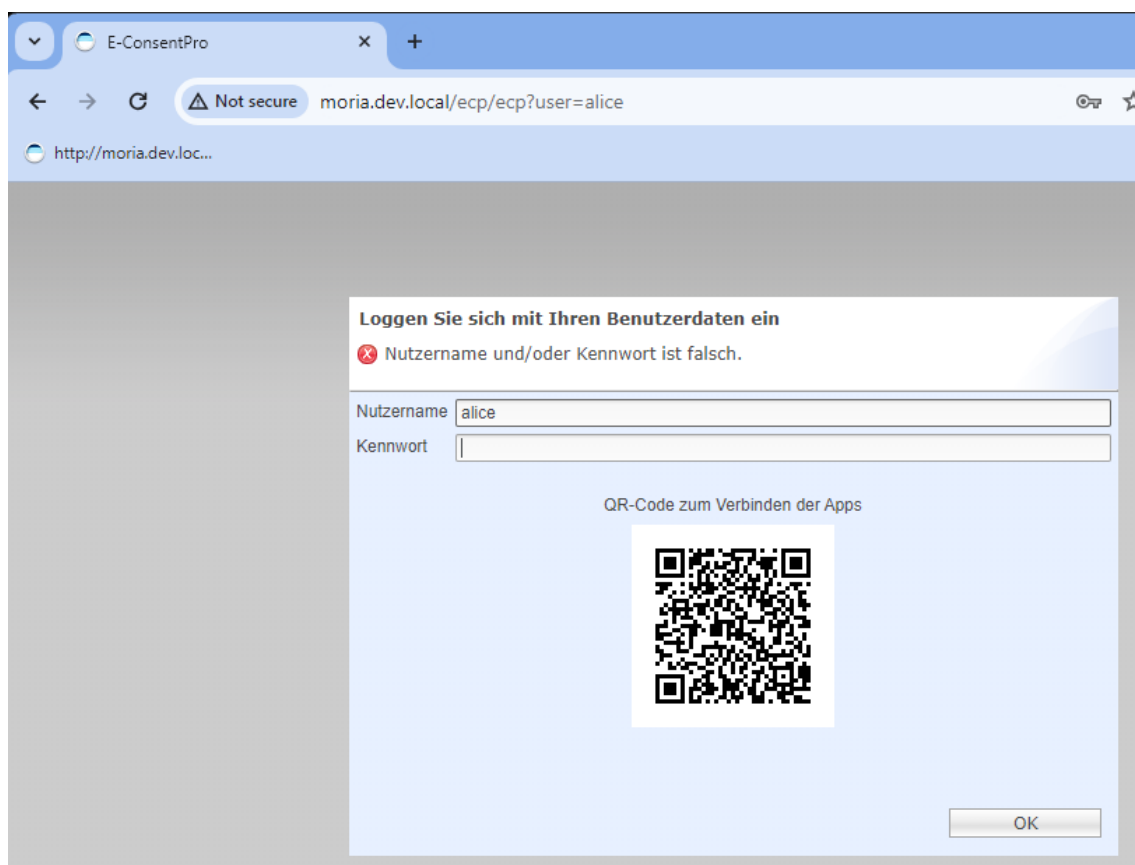
3.3. Verbindung zu ECP von einer Arbeitsstation außerhalb der AD-Domain



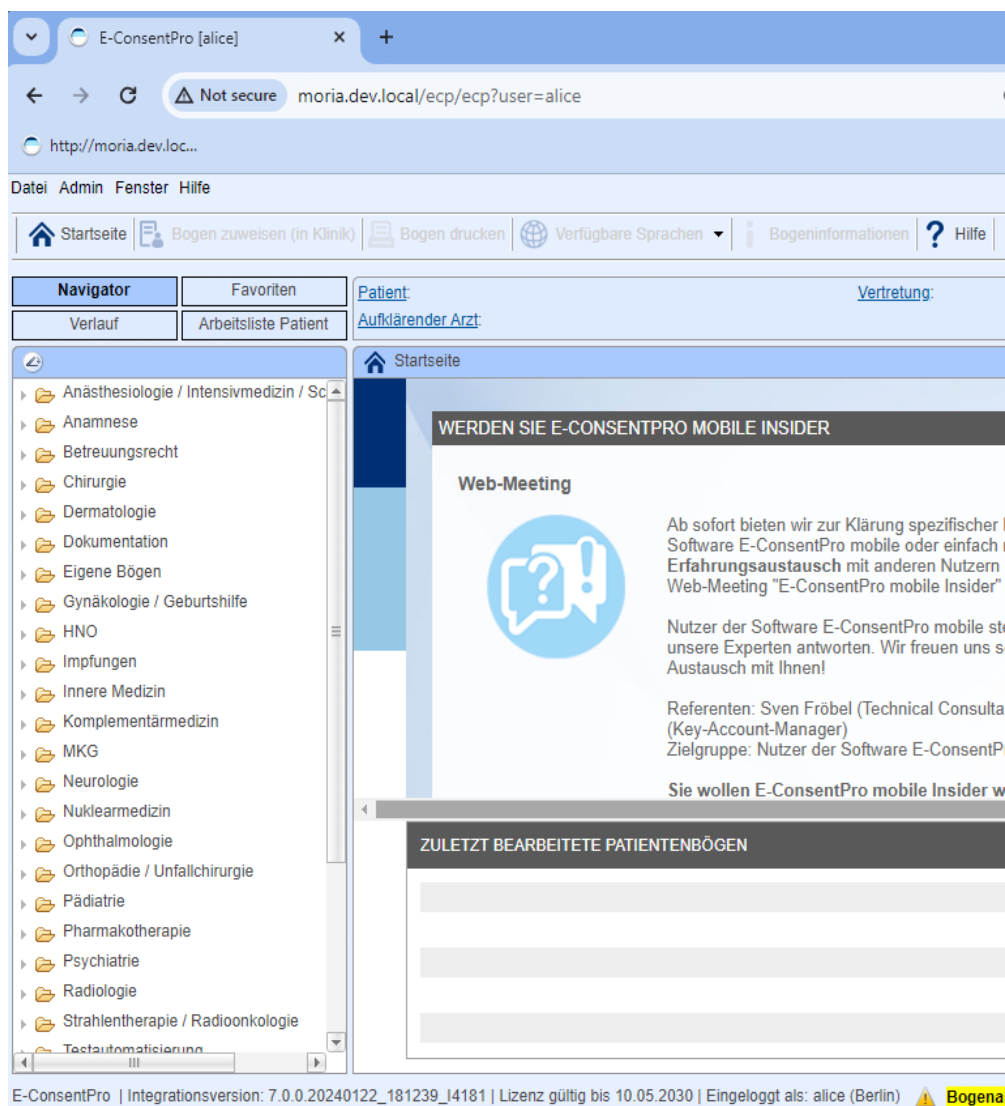
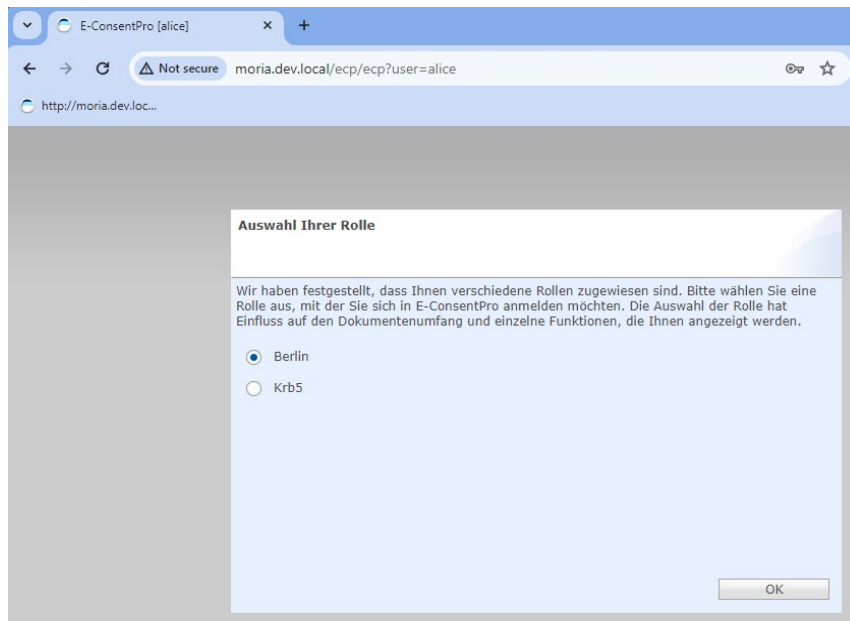
ACHTUNG! Geben Sie hier nicht Ihre echten Anmeldedaten ein – geben Sie einfach einige Buchstaben in das Feld Benutzername ein und klicken Sie auf „Anmelden“.



Die ECP-Anmeldeseite wird angezeigt.



Geben Sie nun das richtige Passwort ein und fahren Sie mit der ECP-Anmeldung fort.

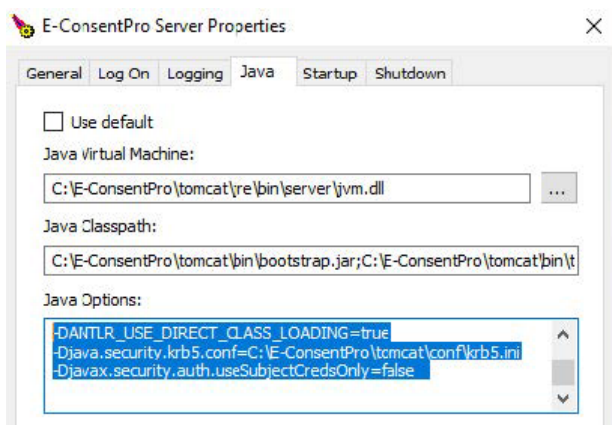


4. Fehlersuche

4.1. Leerzeichen in VM-Parametern – “false“ != “false “

Manifestation: SSO funktioniert nicht.

Überprüfen: Stellen Sie sicher, dass nach "false" und "true" keine Leerzeichen stehen. Oft werden sie beim Kopieren/Einfügen der VM-Parameter angehängt.



4.2. GSSEException: Failure unspecified at GSS-API level (Mechanism level: Checksum failed)

Manifestation: SSO funktioniert nicht, die ECP-Protokolle enthalten eine Ausnahme:

```
2024-01-21 23:19:11.272 [http-nio-80-exec-2] ERROR c.t.e.c.a.a.sso.SpnegoFilter -  
org.ietf.jgss.GSSEException: Failure unspecified at GSS-API level (Mechanism level: Checksum  
failed)  
at java.security.jgss/sun.security.jgss.krb5.Krb5Context.acceptSecContext(Unknown Source)  
at java.security.jgss/sun.security.jgss.GSSContextImpl.acceptSecContext(Unknown Source)  
at java.security.jgss/sun.security.jgss.GSSContextImpl.acceptSecContext(Unknown Source)  
at java.security.jgss/sun.security.jgss.spnego.SpNegoContext.GSS_acceptSecContext(Unknown  
Source)  
at java.security.jgss/sun.security.jgss.spnego.SpNegoContext.acceptSecContext(Unknown Source)  
at java.security.jgss/sun.security.jgss.GSSContextImpl.acceptSecContext(Unknown Source)  
at java.security.jgss/sun.security.jgss.GSSContextImpl.acceptSecContext(Unknown Source)  
at  
com.thieme.ecp.client.accesscontrol.authentication.sso.SpnegoFilter.authenticate(SpnegoFilter.  
java:82)  
at  
com.thieme.ecp.client.accesscontrol.authentication.sso.SpnegoFilter.doFilter(SpnegoFilter.java  
:61)
```

Wahrscheinliche Ursache: Der Name des Auftraggebers im SPN stimmt nicht mit dem Namen in der Schlüsseltabelle überein.

Bei den Principal-Namen wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Vergewissern Sie sich, dass der SPN, den Sie erstellt haben, mit dem übereinstimmt, der zur Erstellung der Keytab verwendet wurde (siehe Abschnitte 2.1.2 und 2.1.3)

Abhilfe: Erstellen Sie eine neue Keytab-Datei, deren Principal-Namen mit dem SPN übereinstimmen. Kopieren Sie die neue Keytab-Datei auf den ECP-Server. Starten Sie ECP neu.

4.3. GSSException: Failure unspecified at GSS-API level (Mechanism level: Encryption type RC4 with HMAC is not supported/enabled)

Manifestation: SSO funktioniert nicht, die ECP-Protokolle enthalten eine Ausnahme:

```
org.ietf.jgss.GSSException: Failure unspecified at GSS-API level (Mechanism level: Encryption type RC4 with HMAC is not supported/enabled)
```

```
at java.security.jgss/sun.security.jgss.krb5.Krb5Context.acceptSecContext(Unknown Source)
```

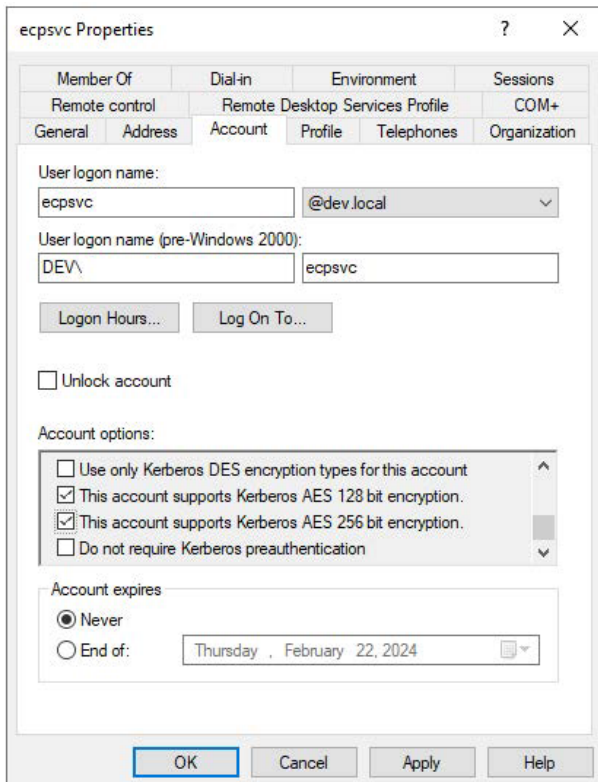
```
at java.security.jgss/sun.security.jgss.GSSContextImpl.acceptSecContext(Unknown Source)
```

```
at java.security.jgss/sun.security.jgss.GSSContextImpl.acceptSecContext(Unknown Source)
```

```
at java.security.jgss/sun.security.jgss.spnego.SpNegoContext.GSS_acceptSecContext(Unknown Source)
```

Wahrscheinliche Ursache: Das ECP-Dienstkonto ist nicht richtig konfiguriert.

Abhilfe: Aktivieren Sie die Kerberos AES128bit und AES256bit Verschlüsselung für das Dienstkonto.



The screenshot shows the 'ecpsvc Properties' dialog box with the 'Account' tab selected. The 'User logon name' is 'ecpsvc' and the domain is '@dev.local'. The 'User logon name (pre-Windows 2000)' is 'DEV\ecpsvc'. Under 'Account options', 'This account supports Kerberos AES 128 bit encryption' and 'This account supports Kerberos AES 256 bit encryption' are checked. The 'Account expires' is set to 'Never'.