



Autentikace uživatele

ESO9 intranet a.s.
U Mlýna 2305/22, 141 Praha 4 – Záběhlice
tel.: +420 585 203 370-2
e-mail: info@eso9.cz
www.eso9.cz

Zpracoval:
Dne: 29.6.2008
Revize: Urych Tomáš
Dne: 1.9.2025

Obsah

1.	KONFIGURAČNÍ DIALOGY PRO NASTAVENÍ ZPŮSOBU OVĚŘENÍ UŽIVATELŮ	3
1.1	NASTAVENÍ APLIKACE.....	3
1.2	NASTAVENÍ WEBU APLIKACE.....	3
1.2.1	Příklad pro Windows 2003 server.....	4
1.2.2	Příklad pro Windows 2008/2012 Server.....	5
2.	ZPŮSOBY OVĚŘOVÁNÍ PRO UŽIVATELE STEJNÉHO TYPU	5
2.1	UŽIVATELÉ S DOMÉNOVÝM ÚČTEM.....	5
2.1.1	V lokální síti.....	5
2.1.2	Přes internet	5
2.2	UŽIVATELÉ BEZ DOMÉNOVÉHO ÚČTU	5
2.2.1	Ověření jménem a heslem.....	5
2.2.2	Ověření certifikátem	5
3.	PRAVIDLA PRO OVĚŘENÍ UŽIVATELE V SYSTÉMU ESO9	6
3.1	POSTUP PŘI ZÍSKÁNÍ JMÉNA UŽIVATELE PRO KONFIGURACI EXTERNÍ (NT) AUTENTIKACE	6
3.2	POSTUP PŘI ZÍSKÁNÍ JMÉNA UŽIVATELE PRO KONFIGURACI ESO9 AUTENTIKACE.....	6
3.2.1	HASHování hesel uživatelů	6
3.2.2	Položky tabulky UZIVATEL pro práci s hesly	6
3.2.3	Ověření přes Google účet	7
3.2.4	Aplikační parametry pro práci s hesly.....	7
3.2.5	Postup založení nového uživatele s heslem.....	7
3.2.6	Postup změny uživatelského hesla	8
3.3	POSTUP PŘI ZÍSKÁNÍ JMÉNA UŽIVATELE PRO KONFIGURACI CERTIFIKÁTY.....	8
4.	SKUPINOVÝ UŽIVATEL	8

1. Konfigurační dialogy pro nastavení způsobu ověření uživatelů

V dokumentu jsou popsány typické způsoby ověřování uživatele v nejčastějších situacích a jejich kombinace a potřebné nastavení aplikace a WEBU aplikace.

1.1 Nastavení aplikace

Nastavení způsobu ověření uživatele v aplikaci se provádí prostřednictvím **Správce ESO9** v položce *Způsob ověření*:

Způsob ověření:

1. ESO9 autentikace – jméno a heslo uživatele je získáno z přihlašovacího formuláře.
2. NT autentikace – jméno uživatele je získáno z IIS.
3. Certifikáty – jméno uživatele je získáno podle platného a zaregistrovaného certifikátu.
4. Google účet – uživatel se ověří svým Google účtem a spáruje se s uživatelem v ESO9 na základě e-mailové adresy.
5. Web Authentication – uživatel se ověří standardem WebAuthn oproti jednomu ze zaregistrovaných pověření (credentials).

The screenshot shows the 'Uživatelé a hesla' (Users and Passwords) configuration tab. The 'Způsob ověření' (Authentication Method) dropdown is expanded, showing the following options: Externí (NT), ESO9, Certifikáty, Google účet, and Web Authentication (WebAuthn). The 'ESO9' option is currently selected. Other visible fields include 'Jméno aplikace' (eso9net), 'Použít zadaný SQL účet' (unchecked), 'Propojení na databázi' (Provider=SQLOLEDB.1;Integrated Security=SSPI;Data Source=.;Initial Catalog=eso9start), 'SQL server' (.), 'Databáze' (eso9start), 'Start adresář' (c:\inetpub\wwwroot\ESO9start), and 'Start adresář1' (c:\Program Files (x86)\ESO9\ESO9start).

Obrázek 1 - Nastavení aplikace

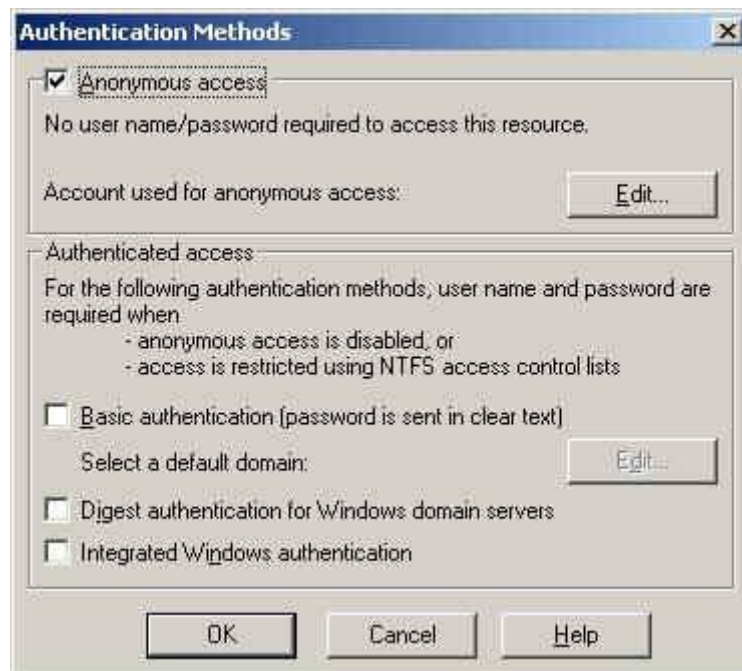
Nastavením způsobu ověření uživatele v programu **Správce ESO9** se zároveň nastaví zabezpečení webu aplikace (kapitola 1.2).

1.2 Nastavení webu aplikace

Nastavení se provádí prostřednictvím programu **Správce ESO9**, který zajistí i správnou konfiguraci webu v IIS. Způsob nastavení je uveden v nápovědě tohoto programu.

Kontrola, případně manuální nastavení webu aplikace se provádí v nastavení IIS

1.2.1 Příklad pro Windows 2003 server

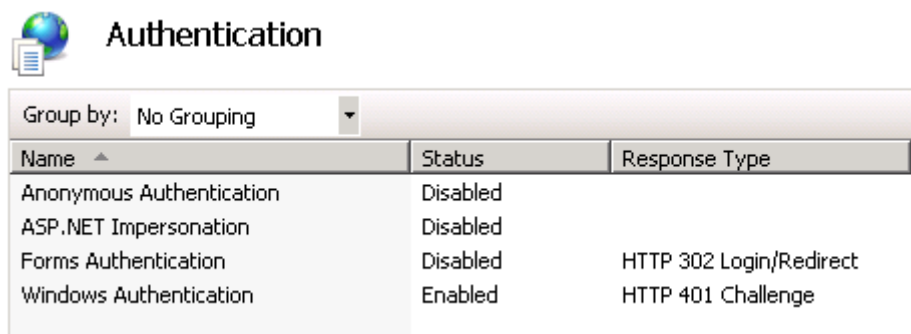


Obrázek 2 - Nastavení pro ESO9 autentikaci (pro externí NT autentizaci se ponechá pouze Interated Windows authentication)



Obrázek 3 - Nastavení v případě použití certifikátů

1.2.2 Příklad pro Windows 2008/2012 Server



Obrázek 4 - Nastavení pro externí (NT) autentikaci

2. Způsoby ověřování pro uživatele stejného typu

2.1 Uživatelé s doménovým účtem

2.1.1 V lokální síti

Nejčastější způsob přihlašování uživatele.

- Aplikace se nastaví na externí NT autentikaci
- WEB aplikace se nastaví pouze na *Integrované ověřování Windows* (Windows Authentication)

2.1.2 Přes internet

V případě použití VPN je konfigurace stejná jako v lokální síti. Pokud není k dispozici VPN připojení, je potřeba takového uživatele považovat za uživatele bez doménového účtu.

2.2 Uživatelé bez doménového účtu

2.2.1 Ověření jménem a heslem

Uživatel musí být uveden v tabulce uživatelů a musí mít uvedeno heslo.

- Aplikace se nastaví na ESO9 autentikaci
- WEB aplikace musí mít nastaven pouze anonymní přístup

2.2.2 Ověření certifikátem

Uživatel musí mít instalován klientský certifikát.

Uživatel musí být uveden v tabulce uživatelů se jménem a heslem pro první přihlášení. Registraci certifikátu do tabulky uživatelů lze provést při prvním přihlášení zadáním jména a hesla.

Po prvním přihlášení je certifikát zaevidován v tabulce uživatelů a při dalším přihlášení se použije automaticky a přihlašovací heslo je zrušeno.

- Aplikace se nastaví na autentikaci Certifikáty
- WEB aplikace musí mít nastaven pouze anonymní přístup, vyžadovat klientský certifikát a 128 bitové šifrování
- Server musí mít nainstalován serverový certifikát a musí být nakonfigurován pro HTTPS

protokol

Podrobnější popis viz dokument [Certifikátová autentikace v ESO9](#).

2.2.3 Ověření standardem WebAuthn

Uživatel musí být uveden v tabulce uživatelů a pro každý způsob ověření své identity (autentikátor, např. biometrie, USB token atd.) má v aplikaci zaregistrován jedno pověření (credentials).

Podrobnější popis viz dokument [Ověřování uživatelů standardem WebAuthn](#).

3. Pravidla pro ověření uživatele v systému ESO9

Cílem ověření uživatele v systému ESO9 je získat jméno uživatele, které je pak vyhledáno v tabulce uživatelů.

3.1 Postup při získání jména uživatele pro konfiguraci externí (NT) autentikace

- Jméno je předáno z IIS.
- Pokud jméno není předáno, server ESO9 požádá IIS o ověření uživatele a očekává jméno (v tomto případě je to již signálem chyby, kterou je nutné odstranit).
- Jméno uživatele je ověřeno procedurou *spAuthenticateUser*.
- V případě že selže vynucení, nebo není jméno ověřeno, je hlášena chyba.

3.2 Postup při získání jména uživatele pro konfiguraci ESO9 autentikace

- Server ESO9 odešle uživateli formulář s dotazem na jméno a heslo.
- Pokud není vyplněné jméno a heslo ověřeno procedurou *spAuthenticateUser*, je hlášena chyba.

3.2.1 HASHování hesel uživatelů

Pro ESO9 autentikaci jsou hesla uložena v databázi v tabulce *UZIVATEL*, položce *UZIV_HESLO*. Ve výchozím nastavení jsou uložena v otevřeném formátu. Pro zvýšení zabezpečení je doporučeno zapnout jejich hashování aplikačním parametrem *Hesla_Encrypt* ze skupiny parametrů *Hesla*. Při zahashování uživatelských hesel se tato prokládají s náhodně generovaným řetězcem *SALT* v tabulce *UZIVATEL*; dva uživatelé se stejným heslem tedy nebudou mít v tabulce uložen stejný hash. Z hashe uloženého v tabulce *UZIVATEL* nelze zpětně zrekonstruovat heslo.

3.2.2 Položky tabulky UZIVATEL pro práci s hesly

- Sloupec *UZIV_HESLO* – obsahuje uživatelské heslo v otevřeném formátu nebo jeho hash.
- Sloupec *VLAKCE_HESLO* (SmallInt) – obsahuje příznak pro stav uživatelského hesla:
 - 0 = výchozí hodnota, žádná akce
 - 1 = vynucení změny hesla uživatelem, po změně se vrací na stav 0
 - 2,3,4 = čítač po sobě jdoucích neúspěšných pokusů o přihlášení ze stránky pro zadání jména a hesla. Hodnoty 2, 3, 4 znamenají 1, 2, 3 neúspěšné pokusy.

- 5,6,7 = čítač po sobě jdoucích neúspěšných pokusů o přihlášení ze stránky pro vynucenou změnu hesla. Hodnoty 5, 6, 7 znamenají 1, 2, 3 neúspěšné pokusy.
- 8+ = pro budoucí využití
- Sloupec *DTPLATNOSTHESLA_DO* (DateTime) – obsahuje datum platnosti stávajícího hesla. Hodnota NULL = heslo platné stále.
- Sloupec *UZIV_HESLO_OLD* (VarChar) – obsahuje historii uživatelských hesel. Jednotlivá hesla jsou uložena v zahashovném tvaru s daným oddělovačem. Počet hesel uchovávaných v historii bude dán aplikačním parametrem.

3.2.3 Ověření přes Google účet

Podrobnější popis nastavení ověřování přes Google účet je k dispozici v samostatném dokumentu na adrese https://wiki.eso9.cz/doku.php/techdoc:overovani_uzivatelu_pomoci_google_uctu.

3.2.4 Aplikační parametry pro práci s hesly

Všechny aplikační parametry pro práci s uživatelskými hesly jsou zařazeny ve skupině parametrů *Hesla*:

- *HESLA_ENCRYPT* – parametr, kterým se nastavuje hashování uživatelských hesel.
- *HESLO_PLATNOST_DNY* – parametr pro centrální nastavení doby platnosti uživatelských hesel ve dnech pro celou aplikaci. Hodnota 0 = bez omezení. Při zakládání nového uživatele se tato hodnota použije v NewRecu jako výchozí nastavení. Při pravidelné změně hesla se automaticky posune hodnota data platnosti stávajícího hesla (*DTPLATNOSTHESLA_DO*) o hodnotu parametru. Zůstává možnost nastavit/změnit platnost pro jednotlivé uživatele individuálně.
- *HESLO_MIN_DELKA* – parametr pro stanovení minimální povolené délky zadávaného hesla. 0 = bez omezení.
- *HESLO_POCET_POUZITI* – parametr pro stanovení počtu uchovávaných a kontrolovaných hesel v historii daného uživatele.
- *HESLO_PLATNOST_UPOZORNENI* – nový parametr udávající kolik dnů před vypršením hesla se má uživateli generovat upozornění (na změnu hesla).
- *HESLO_SLOZITOST* – parametr určující míru komplexnosti hesla:
 - 0 = bez omezení.
 - 1 = velká a malá písmena.
 - 2 = velká a malá písmena a číslice.
 - 3 = velká a malá písmena, číslice a spec.znaky.
- *HESLA_POVOLZMENU* – parametr definuje, zda si uživatelé sami mohou provádět změnu hesla. Hodnota 1 = povolit změnu hesla pouze administrátorům (skupina „00“) systému.
- *HESLO_EMAILINFO* – e-mailová adresa (-y) správce, kterému je zaslána notifikace v případě, že si uživatel opakovaným chybným zadáním hesla zablokuje účet.

3.2.5 Postup založení nového uživatele s heslem

- V aplikaci založíme nového uživatele (popř. kopií ze stávajícího).
- V aplikaci Správce ESO9 novému uživateli přidělíme heslo ...
- ... a popř. vynutíme jeho změnu při prvním přihlášení.

3.2.6 Postup změny uživatelského hesla

- Uživatel si může heslo změnit sám v činnosti *9. 8. 8 Nastavení hesla* (pokud je to povoleno parametrem *HESLA_POVOLZMENU*).
- Nebo si jej musí změnit při přihlášení v okamžiku, kdy mu buď vypršela platnost původního hesla, nebo mu správce aplikace nastavil nové heslo a vynutil si jeho změnu při prvním přihlášení.
- Nebo mu jej může změnit správce v aplikaci **Správce ESO9** (doporučeno zároveň vynutit změnu hesla při přihlášení tak, aby správce aplikace uživatelské heslo neznal).

3.3 Postup při získání jména uživatele pro konfiguraci Certifikáty

- IIS musí předat informaci o certifikátu uživatele.
- Pokud procedura *spAuthenticateUser* nenalezne uživatele podle certifikátu, je uživateli odeslán formulář s dotazem na jméno a heslo pro registraci certifikátu.
- Pokud registrace certifikátu neproběhne, je hlášena chyba.

4. Skupinový uživatel

Pro přístup skupiny uživatelů bez dalšího rozlišení jednotlivých uživatelů je třeba vytvořit uživatele systému ESO9 a v jeho vlastnostech nastavit vlastnost skupina =1.

Je vhodný pro zajištění přístupu skupinám uživatelů s definovanými právy do systému - např. všichni oprávnění pracovníci jednoho dodavatele apod.

Všichni mohou pod jedním jménem pracovat současně, při uzavření Internet Exploreru je nutno se znovu přihlásit.