

# Výber záznamov z monitorovacej databázy do súborov (Monitorovanie zmien v konfigurácii objektu Užívate)

Na získanie záznamov o zmenách objektov typu **Užívate** a **Skupina objektov** slúži utilita AuditClient, ktorá sa nachádza v [inštalanom adresári](#) D2000, podadresár *Utils*. Na jej spustenie je potrebná Java 11 alebo [novšia](#).

Utilita na pripojenie k D2000 aplikánu serveru potrebuje bežiaci servis D2Connector. V prípade redundantných D2000 aplikovaných serverov je odporúčané, aby bola pre tento účel ku každému serveru pevne pripojená jedna inštancia D2Connector-a (spustená s parametrom /SmenoServera).

## Štartovacie parametre utility AuditClient

Parameter	Význam parametra
-w hostname	Názov klienta, pod ktorého sa bude vola proces v D2000. (Ako parameter /W)  Ak nie je parameter použitý, použije sa názov počítača z premennej prostredia COMPUTERNAME alebo HOSTNAME
-c server:port[; certificate]	Adresa pre pripojenie sa ku D2Connector-u: <ul style="list-style-type: none"><li>• Server – adresa servera, na ktorom D2Connector beží</li><li>• Port – TCP port, na ktorom D2Connector prijíma spojenia (štandardne port 3120)</li><li>• Nepovinne uvedená cesta k certifikátu, ak sa používa šifrované spojenie (štandardne vypnuté)</li></ul> Ak sa parameter neuvedie, AuditClient sa pokúša o pripojenie na adrese localhost:3120
-u username	Meno pre prihlásenie sa do D2000.  Povinné v automatickom režime. V GUI režime je možné zadať v prihlasovacom okne.
-p password	Heslo pre prihlásenie sa do D2000.  Povinné v automatickom režime. V GUI režime je možné zadať v prihlasovacom okne.
-a	Automatické prihlásenie sa v GUI režime.
-l logDir	Špecifikuje cestu k adresáru, do ktorého bude AuditClient ukladať LOG súbory. Ak sa parameter neuvedie, súbory sa ukladajú do adresára špecifikovaného premennou prostredia %TEMP%.
-o outputDir	Predvyplní cestu k adresáru, do ktorého bude AuditClient ukladať výstupné XML súbory.  Cestu k adresáru je GUI možné zmeniť aj dodatočne.  V automatickom režime je údaj povinný.
-r	Súbory v outputDir budú nahradené/prepísané novými dátami. Ak sa neuvedie, do existujúcich súborov bude dopisované na koniec.
--du interval	Aktivuje automatický režim a stiahne auditovacie dáta pre používateľov za špecifikovaný časový interval.
--dg interval	Aktivuje automatický režim a stiahne auditovacie dáta pre resource group za časový interval.

## Urenie časového intervalu pre automatický režim

časový interval pre automatický režim je zadávaný ako relatívny časový interval voči aktuálnemu času servera a jeho časovej zóne.

Príklad časového intervalu: 0M:-1m

časový interval sa skladá z časti pre beginTime a endTime, oddelené sú dvojbodkou.

časový údaj jednej časti sa skladá z čísla a jednotky času

Jednotky času sú:

- minúta: m
- hodina: H
- deň: D
- týždeň: W
- mesiac: M
- rok: Y

čas je vypočítaný nasledovným postupom:

1. Aktuálny as je zarovnaný na hranu asovej jednotky doava (posledná ukonená minúta/hodina/...)
2. Od zarovnaného asu je odpoítaný požadovaný poet asových jednotiek. (Záporná hodnota = prípoítanie)

Príklady pre aktuálny as 12:19:34 25. február 2021

0M --> 00:00:00 1. február 2021.

1M --> 00:00:00 1. január 2021.

0m --> 12:19:00 25. február 2021.

-1m --> 12:20:00 25. február 2021.

## Spustenie aplikácie AuditClient

Ak je v systéme správne nainštalovaná Java 8 (alebo novšia) a má zaregistrovanú príponu súborov .JAR, aplikáciu by malo byť možné spustiť priamo dvojité kliknutím na súbor **AuditClient.jar**. Pokiaľ systém nerozpozna typ súboru správne, je potrebné nájsť program javaw.exe na mieste inštalácie a spustiť z príkazového riadku. Napr.:

```
"c:\Program Files\Java\jre8\bin\javaw.exe" -jar AuditClient.jar
```

## Prihlásenie sa ku D2000 Server-u

Po štarte zobrazí AuditClient kartu **Login**, do ktorej sa vyplnia prihlasovacie údaje do D2000 aplikácie. Stlačením tlačidla **Login** sa spustí proces prihlasovania, počas ktorého sú ovládacie prvky okna zablokované (indikované šedou farbou). Text tlačidla sa mení, čím indikuje priebeh procesu prihlasovania sa:

1. *Connecting ...* – indikuje nadväzovanie spojenia s D2Connector-om.
2. *Logging in ...* – indikuje overovanie prihlasovacích údajov D2000 serverom.
3. *Downloading filters ...* – indikuje úspešné prihlásenie, avšak ešte prebieha sťahovanie filtrovacích údajov zo servera.

Ipesoft D2000 AuditClient

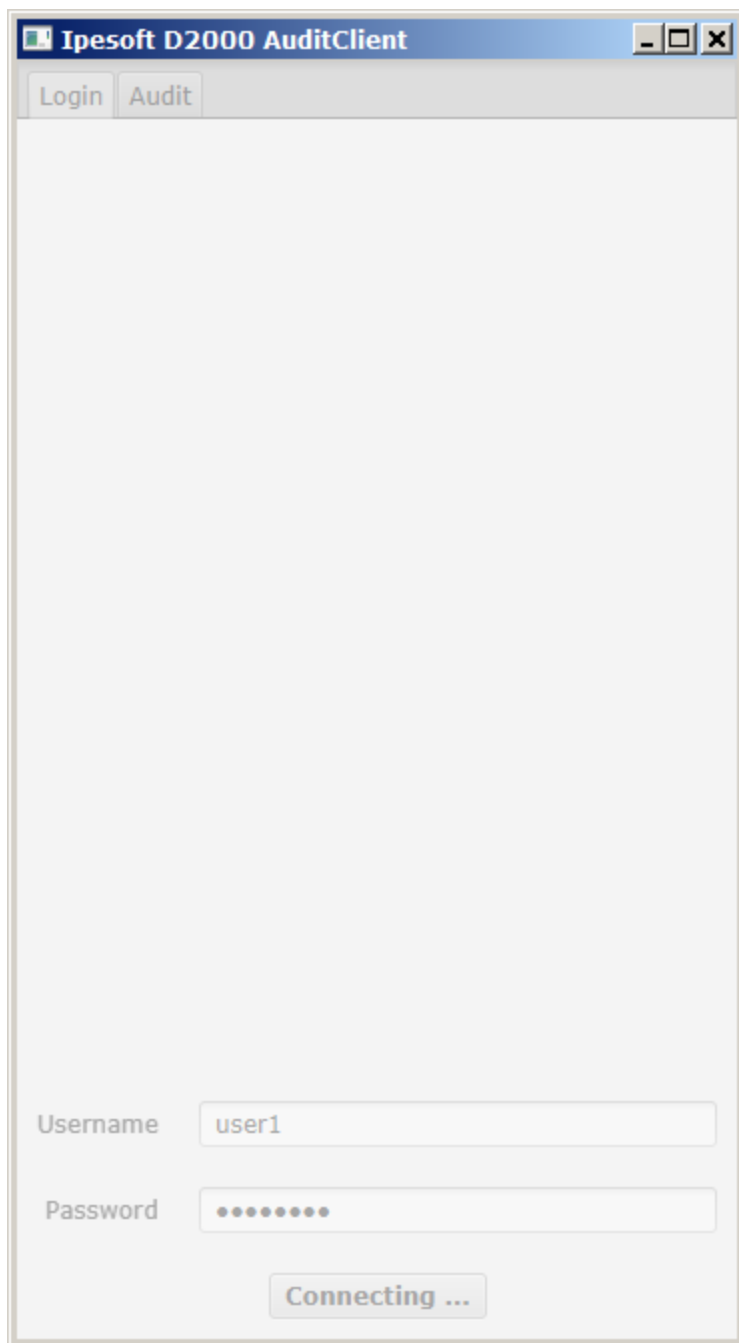
Login

Audit

Username

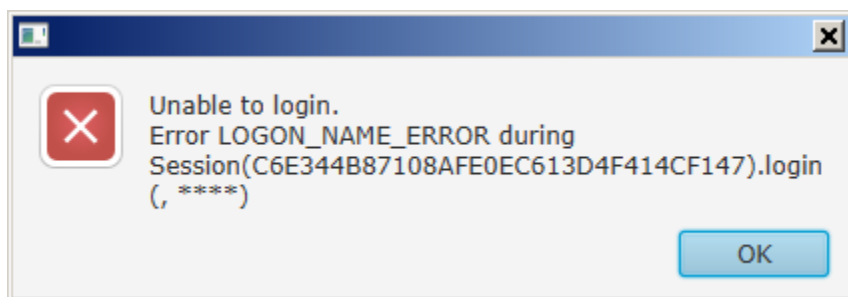
Password

Login



Neúspešné prihlásenie indikuje dialóg s popisom chyby:

- *Unable to initialize connection to d2connector* – nie je možné nadviazať spojenie s D2Connector-om. Skontrolujte, či proces beží, či poúva na adrese, ktorú sa pokúšate kontaktovať a či spojeniu nebráni firewall.
- *Unable to login* – D2000 server odmietol prihlásenie do systému. Skontrolujte platnosť prihlasovacích údajov a taktiež, či je D2000 server aktívny. (D2Connector môže prijímať spojenia aj v prípade, ak je server vypnutý). V prípade redundancie je nutné prvýkrát sa pripojiť najskôr k HOT serveru. Po odpojení sa je možné následne pracovať aj s SBS servermi.
- *Connection to d2connector lost* – Správa sa zobrazí, ak bolo spojenie úspešne nadviazané, ale neskôr bolo v dôsledku komunikačnej chyby prerušené.
- *Incomplete filter list for ...* – Správa sa zobrazí, ak pre chybu na strane monitorovacej databázy nebolo možné prečítať kompletný zoznam filtrovacích údajov. Práca s aplikáciou je možná, ale filtrovací zoznam bude neúplný.



## Stiahnutie záznamov z monitorovacej databázy

Po úspešnom prihlásení zobrazí AuditClient kartu **Audit**, ktorou sa riadi sahovanie záznamov o zmenách objektov typu **Užívateľ** a **Skupina objektov**. Zoznam stiahnutých záznamov je možné skrátiť viacerými obmedzujúcimi podmienkami:

- **Begin Time** – dátum prvého da (od polnoci), pre ktorý majú byť zmeny stiahnuté. Nevyplnený údaj znamená neohranený začiatok obdobia.
- **End Time** – dátum posledného da (vrátane až do polnoci), pre ktorý majú byť zmeny stiahnuté. Nevyplnený údaj znamená neohranený koniec obdobia.
- **User Name** – filtrovanie podľa mena objektu typu používateľ. Je možné použiť znak percento ako zástupný znak za skupinu uvoľnených znakov (Např. hodnota filtra **T%** vyberie všetky objekty, ktoré začínajú znakom **T**). Prázdna hodnota znamená neohranený výber.
- **Resource group name** – filtrovanie podľa mena skupiny objektov.. Je možné použiť znak percento ako zástupný znak za skupinu uvoľnených znakov (Např. hodnota filtra **T%** vyberie všetky objekty, ktoré začínajú znakom **T**). Prázdna hodnota znamená neohranený výber.
- **Process Name** – filtrovanie podľa mena procesu. Je možné použiť znak percento ako zástupný znak za skupinu uvoľnených znakov (Např. hodnota filtra **T%** vyberie všetky objekty, ktoré začínajú znakom **T**). Prázdna hodnota znamená neohranený výber.
- **Computer Name** – filtrovanie podľa mena počítača. Je možné použiť znak percento ako zástupný znak za skupinu uvoľnených znakov (Např. hodnota filtra **T%** vyberie všetky objekty, ktoré začínajú znakom **T**). Prázdna hodnota znamená neohranený výber.
- **Operation Type** – filtrovanie podľa typu operácie. Ide o výber z uzatvorenej množiny operácií.
- **Type** – Výber typu záznamov. Vyberá sa medzi záznamami typu používateľ a skupina objektov.

Pred samotným spustením sahovania záznamov je nevyhnutné zvoliť adresár, do ktorého budú stiahnuté záznamy uložené – položka **Output Directory**.

Sahovanie sa spustí stlačením tlačidla **Download**. Počas sahovania sú všetky ovládacie prvky okna zablokované a text tlačidla indikuje prebiehajúcu aktivitu. Íslo v popise tlačidla za textom „*Downloading...*“ označuje počet doteraz stiahnutých záznamov.

O výsledku sahovania informuje dialógové okno.

**Ipesoft D2000 AuditClient**

Login Audit

Begin Time

End Time

User name

Resource grou...

Process name

Computer name

Operation type

Output Directory

Type ☒ User ☐ Resource group

**Download**

**Ipesoft D2000 AuditClient**

Login Audit

Begin Time 14.6.2013

End Time 21.6.2017

User name

Resource grou...

Process name

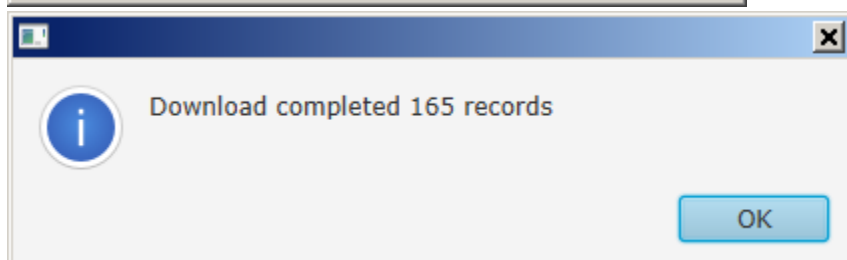
Computer name

Operation type

Output Directory D:\tbaca\java\AuditClient\ou ...

Type ☐ User ☒ Resource group

Downloading ... 0



## alšie spracovanie stiahnutých súborov

Spracovanie stiahnutých súborov objektov typu [Užívate](#).

Spracovanie stiahnutých súborov objektov typu [Skupina objektov](#).

**Súvisiace stránky:**

[Monitorovanie zmien v konfigurácii objektu typu Užívateľ](#)

[Monitorovanie zmien v konfigurácii objektu typu Skupina objektov](#)