

PAM lietošanas pamācība

Saturs

Kas ir PAM?	1
Kas ir nepieciešams, lai pieslēgtos PAM?.....	1
Kā pieslēgties PAM?.....	1
Kā pieslēgties mērķa serveriem?	4
Kā izveidot personīgos serveru ierakstus (secret)?.....	7

Kas ir PAM?

PAM (Privileged Access Management) ir informācijas drošības (infosec) mehānisms, kas aizsargā identitātes ar īpašu piekļu vai iespējām ārpus parastajiem lietotājiem. Tāpat kā visi citi informācijas drošības risinājumi, PAM darbojas, apvienojot cilvēkus, procesus un tehnoloģijas.

Kā PAM risinājumu Valsts Reģionālās attīstības aģentūra izmanto Delinea SecretServer.

Kas ir nepieciešams, lai pieslēgtos PAM?

Lai pieslēgtos PAM, ir nepieciešami:

- dators ar instalētu Microsoft Windows operētājsistēmu un aktuālu/atjauninātu pārlūkprogrammas versiju;
- viedtālrunis ar instalētu divu faktoru autentifikācijas (turpmāk – 2FA) lietotni:
 - **Microsoft Authenticator** (rekomendējam izvēlēties šo mobilo lietotni) – <https://www.microsoft.com/en-us/security/mobile-authenticator-app> vai
 - **Google Authenticator** – <https://safety.google/authentication> vai
 - **Authy** – <https://authy.com/download>.

Kā pieslēgties PAM?

1. Pārlūkprogrammā atveriet tīmekļvietnes adresi <https://pam.vraa.gov.lv/SecretServer>.
2. Ievadiet autorizācija laukos “Username” un “Password” e-pastā saņemto lietotājvārdu un paroli un apstipriniet ievadītos datus, nospiežot pogu “Login”.

Log in to continue

Delinea
Defining the Boundaries of Access

Secret Server

Username *

Password *

Log In

Ilustrācija 1 Lietotāja pieslēgšanās PAM

3. Nomainiet paroli, apstiprinot jauno paroli un nospiežot pogu "Save".

Password Expired

Your current password has expired. Please change it.

Symbols Required for Passwords
Uppercase Letters Required for Passwords
Lowercase Letters Required for Passwords
Numbers Required for Passwords
Minimum Password Length (14)

Current Password *

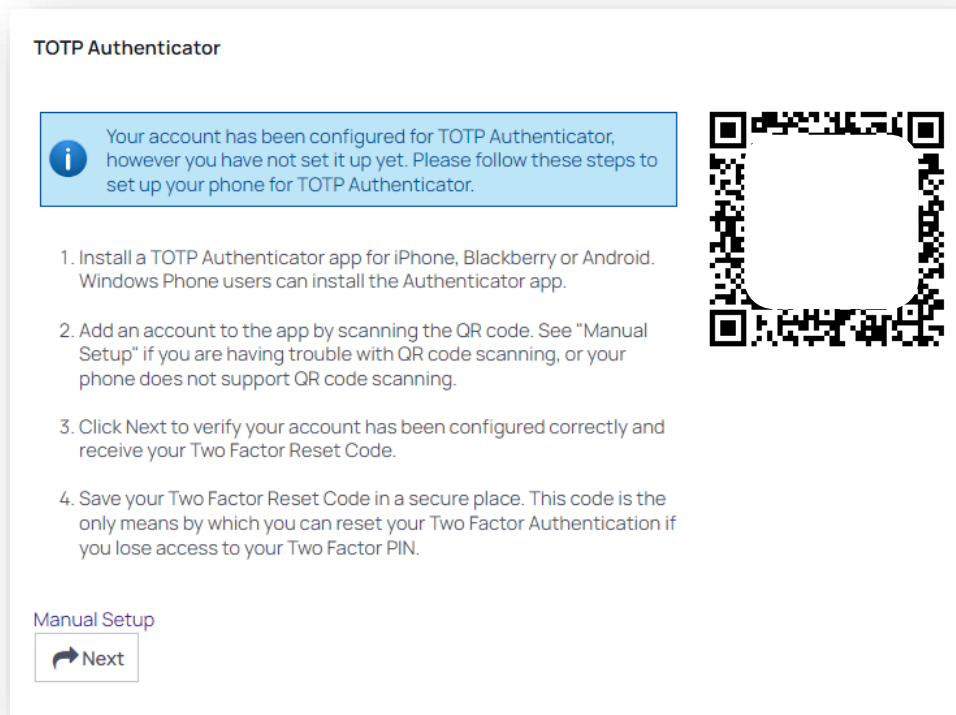
New Password *

Confirm Password *

Save

Ilustrācija 2 Paroles maiņa

4. Šajā solī tiek attēlots QR kods, kas paredzēts, lai nodrošinātu 2FA. Noskenējiet to, izmantojot viedtālrunī uzstādīto aplikāciju, un pēc QR koda ieskenēšanas spiediet pogu "Next".

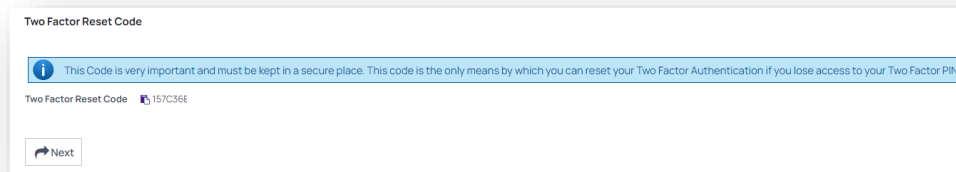


Ilustrācija 3 QR koda skenēšana

5. Kad QR kods ir veiksmīgi ieskenēts un izveidots ieraksts 2FA lietotnē mobilajā telefonā, turpiniet darbības datorā - laukā ievadiet kodu no mobilās lietotnes un to apstipriniet, nospiežot pogu "Verify Setup".

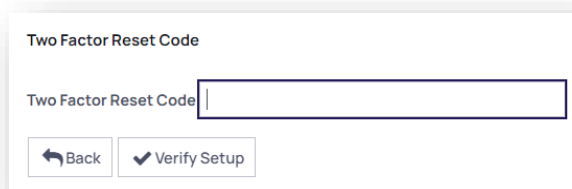
Ilustrācija 4 Ieskenētā QR koda pārbaude

6. Veiciet 2FA atjaunošanas koda droša saglabāšanu un nospiediet pogu "Next".



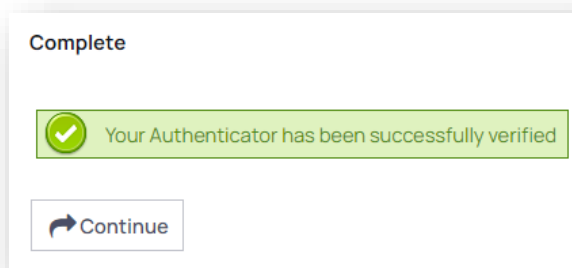
Ilustrācija 5 2FA atjaunošanas koda saglabāšana

7. Veiciet 2FA atjaunošanas koda pārbaudi, nospiežot pogu “Verify Setup”.



Ilustrācija 6 2FA atjaunošanas koda pārbaude

8. Veiksmīgi izpildot iepriekšminētos soļus, tiks attēlots paziņojums par veiksmīgu konfigurācijas veikšanu. Lai turpinātu darbu, nospieci pogu “Continue”.

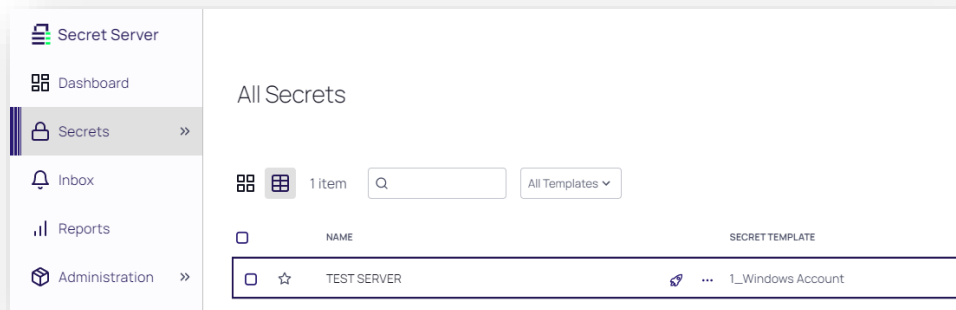


Ilustrācija 7 Veiksmīgas konfigurācijas paziņojums

9. Noslēdzoties konta konfigurācijai, tīmekļvietne lietotāju pārvirzīs uz “Secrets” sadaļu, kurā būs iespējams redzēt pieejamos serverus.

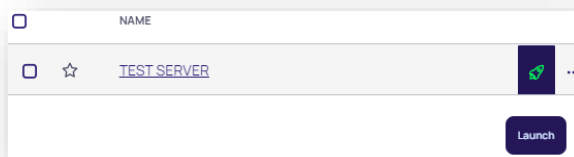
Kā pieslēgties mērķa serveriem?

1. Ja jau neatrodieties sadaļā “Secrets”, izvēlieties to.



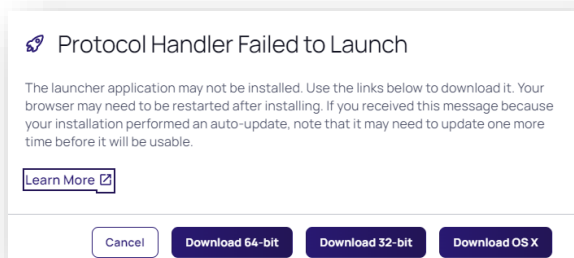
Ilustrācija 8 Secrets sadaļa

- Izvēlieties vēlamo serveri un uzspiediet uz ikonas - "Launch".



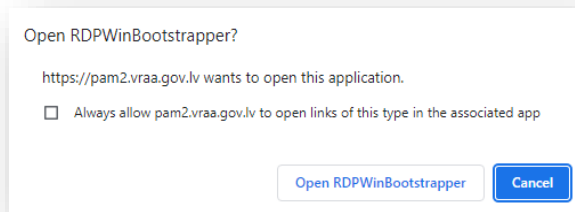
Ilustrācija 9 Pieslēšanās serverim

- Pirmajā PAM lietošanas reizē būs nepieciešams uzstādīt "Protocol handler" aplikāciju. Izvēlieties savam datoram atbilstošos versiju, spiežot uz pogas. Jāveic programmas instalēšana.
INB: Var būt nepieciešama administratora vai tehniskā atbalsta personāla iesaiste.



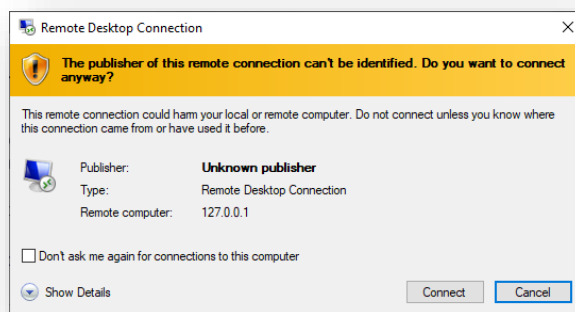
Ilustrācija 10 Protocol handler lejupielāde

- Uznirstošajā logā atzīmējiet "Always allow pam2.vraa.gov.lv to open links of this type to associated app" un nospiediet pogu "Open RDPWinBootstrapper".



Ilustrācija 11 Protocol Handler atvēršana

5. Aplieciniet, ka vēlaties pieslēgties serverim, nospiežot pogu "Connect".



Ilustrācija 12 RDP savenojuma izveide

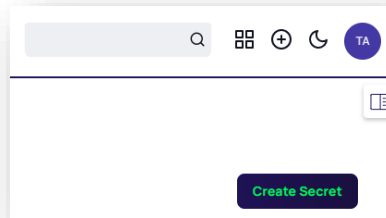
6. Ievadiet servera pieslēgšanās datus, un lai pieslēgtos serverim, nospiediet pogu "OK".



Ilustrācija 13 Autorizācija mērķserverī

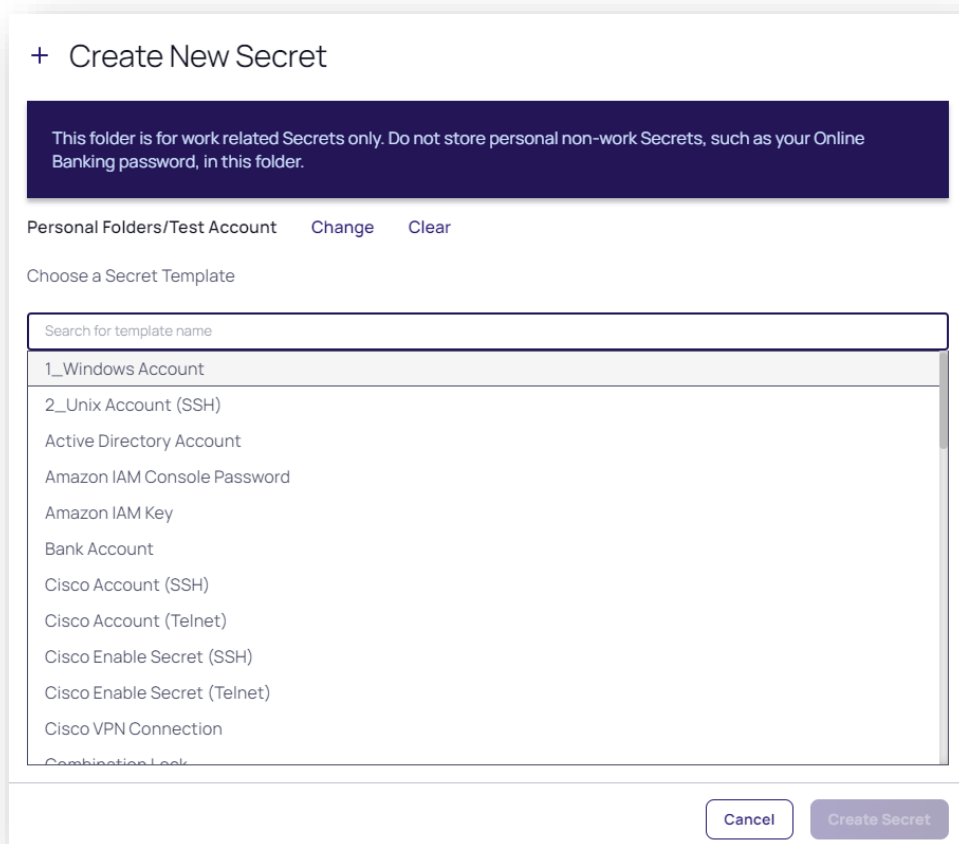
Kā izveidot personīgos serveru ierakstus (secret)?

1. Atveriet sadaļu “Secrets” (<https://pam2.vraa.gov.lv/SecretServer/app/#/secrets/view/all>) un spiediet uz pogas “Create Secret”.



Ilustrācija 14 Jauna secret izveidošana

2. Izvēlieties servera operētājsistēmu.



Ilustrācija 15 Servera OS izvēle

3. Aizpildiet laukus, norādot servera nosaukumu, IP adresi, pieslēgšanās vārdu un paroli un apstipriniet ievadīto informāciju, nospiežot pogu "Create Secret".

+ Create New Secret

This folder is for work related Secrets only. Do not store personal non-work Secrets, such as your Online Banking password, in this folder.

Secret Template 1_Windows Account [Change](#)

Folder Personal Folders/Test Account [✕](#)

Secret Name * TEST SERVER

Machine * 192.168.0.21

Username Test

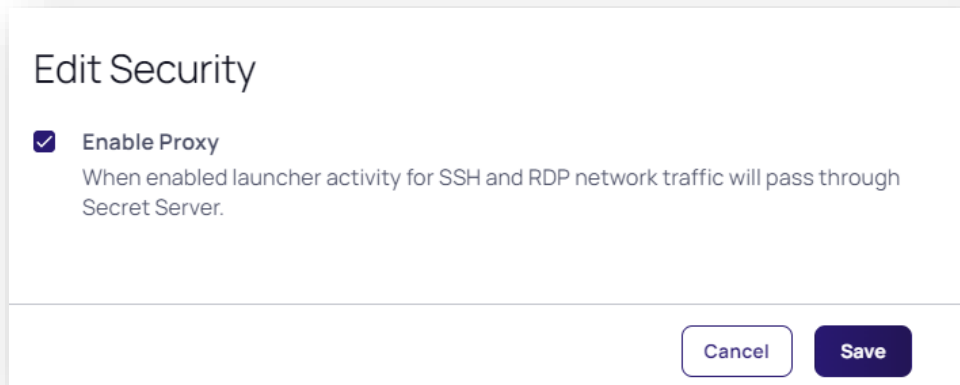
Password [Generate](#)

Notes My 1st Server

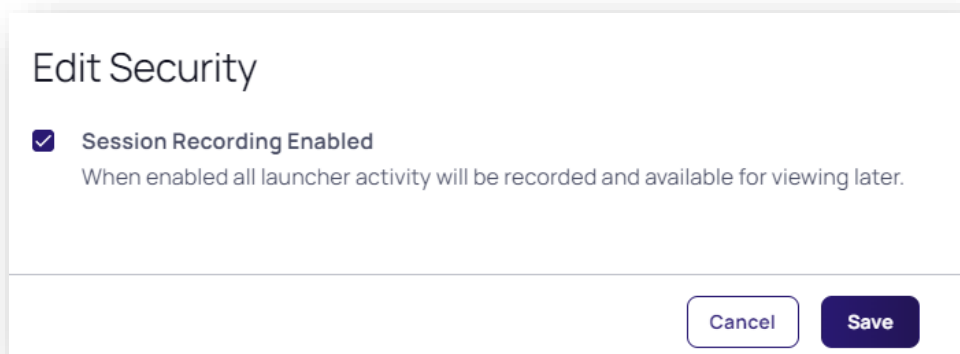
[Cancel](#) [Create Secret](#)

Ilustrācija 16 Servera parametru ievade

4. Aktivizējiet šķirkli "Security" un, nospiežot uz pogas "Edit", veiciet konfigurācijas izmaiņas, ieslēdzot "Enable Proxy" un "Session Recording Enabled" funkcionalitāti.

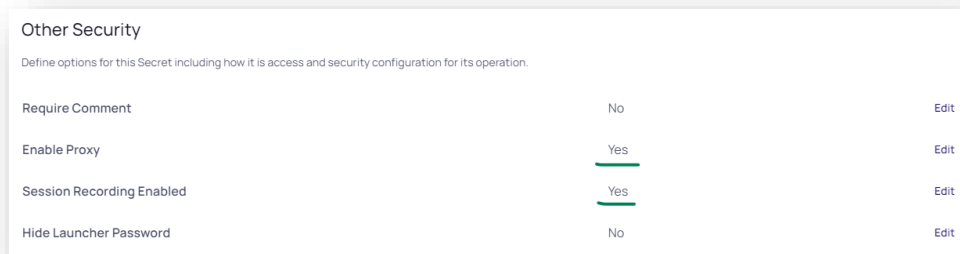


Ilustrācija 17 Jaunizveidotā secret konfigurācija – Enable proxy



Ilustrācija 18 Jaunizveidotā secret konfigurācija – Session Recording Enable

5. Pēc konfigurācijas veikšanas pārliecinieties, ka tā veikta korekti.



Ilustrācija 19 Secret konfigurācijas stāvoklis pēc konfigurācijas veikšanas