11.11 Tehtävä - New-LocalUser

Tässä tehtävässä harjoitellaan paikallisten käyttäjätilien luomista powershell skriptillä.

Hyödylliset linkit

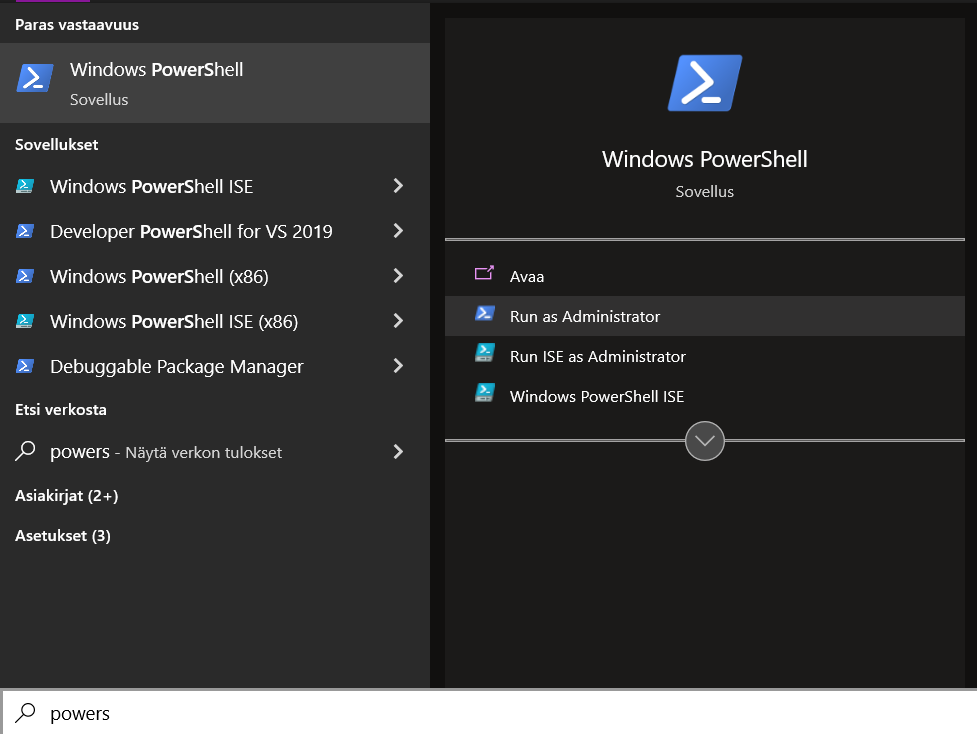
Read-Host:  
<https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/microsoft.powershell.utility/read-host?view=powershell-7.2>

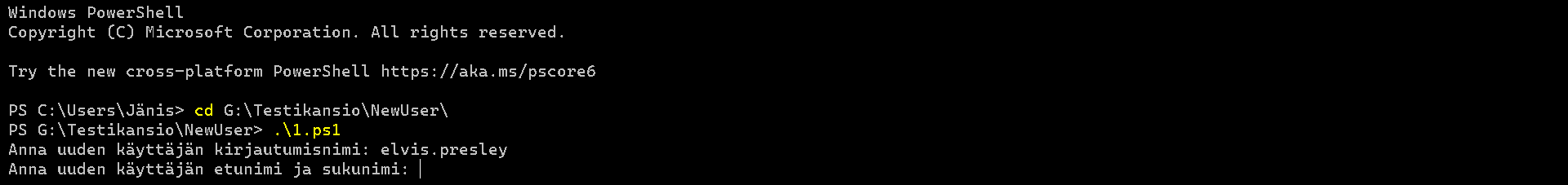
New-LocalUser:

<https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/microsoft.powershell.localaccounts/new-localuser?view=powershell-5.1>

**Huomioita:**

* **Käyttäjätilin luominen tai poistaminen vaatii administrator oikeudet. Suositeltavaa on avata powershell administratorina ja navigoida kansioon jossa skripti sijaitsee ja testata sitä suoraan powershellissä.**

****



* **Uuden käyttäjätilin luomisen onnistumisen voit tarkistaa Get-LocalUser cmdletillä**

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

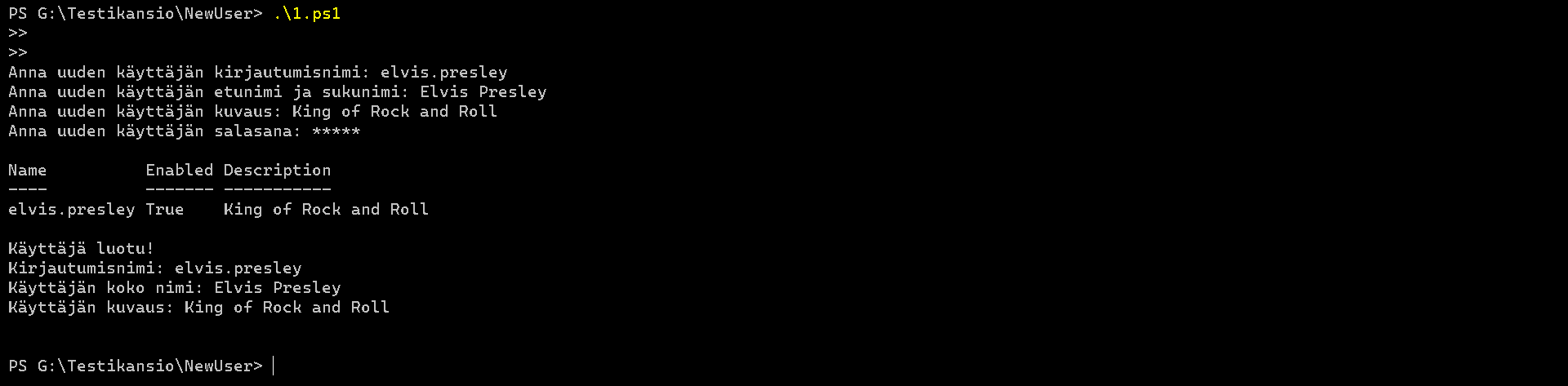
* **Tehtävien aikana luodut ylimääräiset käyttäjätilit voi poistaa Remove-LocalUser cmdletillä**



Tehtävä 1

Tee 1.ps1 niminen skripti joka

* Kysyy uuden käyttäjän kirjautumisnimeä (name) ja tallentaa vastauksen muuttujaan
* Kysyy uuden käyttäjän etunimen ja sukunimen (fullname) sekä tallentaa vastauksen muuttujaan
* Kysyy uuden käyttäjän kuvauksen (description) ja tallentaa vastauksen muuttujaan
* Kysyy uuden käyttäjän salasanan ja tallentaa vastauksen muuttujaan.
  + **HUOM. Salasanojen täytyy olla SecureString objekteja joten esim Read-Host in kanssa on käytettävä -AsSecureString parametria! Kts.** [**https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/microsoft.powershell.utility/read-host?view=powershell-7.2#example-2--save-console-input-as-a-secure-string**](https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/microsoft.powershell.utility/read-host?view=powershell-7.2#example-2--save-console-input-as-a-secure-string)
* Tekee uuden käyttäjän New-LocalUser cmdletillä ja käyttää parametreina aiemmin luotuja muuttujia
* Tulostaa lopuksi ruudulle tekstin ”Käyttäjä luotu!” , ja käyttäjän tiedot samalla tavalla kuin alla olevassa kuvakaappauksessa



Tehtävä 2

Tehtävän 1 skriptissä on merkittävä heikkous. Mitä jos salasanaan tulee vahingossa kirjoitusvirhe?

Tee 2.ps1 niminen skripti ja kopioi Tehtävän 1 toimiva skripti siihen pohjaksi.

Lisää skriptiin toiminto joka pyytää käyttäjää kirjoittamaan salasanan uudelleen ja vertaamalla niitä varmistaa että salasana on kirjoitettu oikein alla olevan kuvakaappauksen mukaisesti.

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Vinkkejä tehtävän ratkaisemiseksi:

* Vertailtavat salasanat ovat SecureString objekteja, eli ovat kryptatussa muodossa, joten niitä ei voi vertailla PlainText stringeinä.
* Kts. <https://stackoverflow.com/a/38901898>
* Kts. <https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/microsoft.powershell.core/about/about_comparison_operators?view=powershell-7.2#common-features> ja -ceq
* Homman voi toteuttaa monella tavalla mutta itse käytin if else statementtejä ja jos annetut salasanat eivät täsmää, käytin exit keywordia. (kts. <https://adamtheautomator.com/powershell-exit/#Terminating_the_PowerShell_Console_and_Scripts_with_exit> )

(Jos teet loopin, voit käyttää break statementtiä kts. <https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/microsoft.powershell.core/about/about_break?view=powershell-7.2> )