

18.3.2024

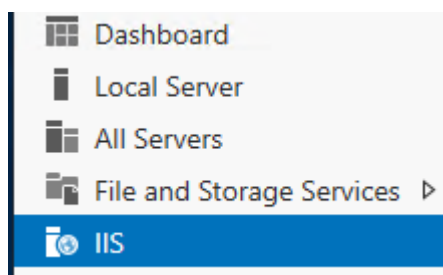
Johdanto

Viikon tehtävässä tutustun miten Web ja FTP palveluja asennetaan ja konfiguroidaan windows toimialueelle. Linux puolella minulla on kokemusta webbipalvelimien ylläpidosta. Minulla on aiempaa kokemusta Apache viitekehuksesta. Konseptina Web Palvelu on minulle tuttu. Windows palvelimet käyttävät palvelua nimeltä IIS joka sisältää mm. web palvelut

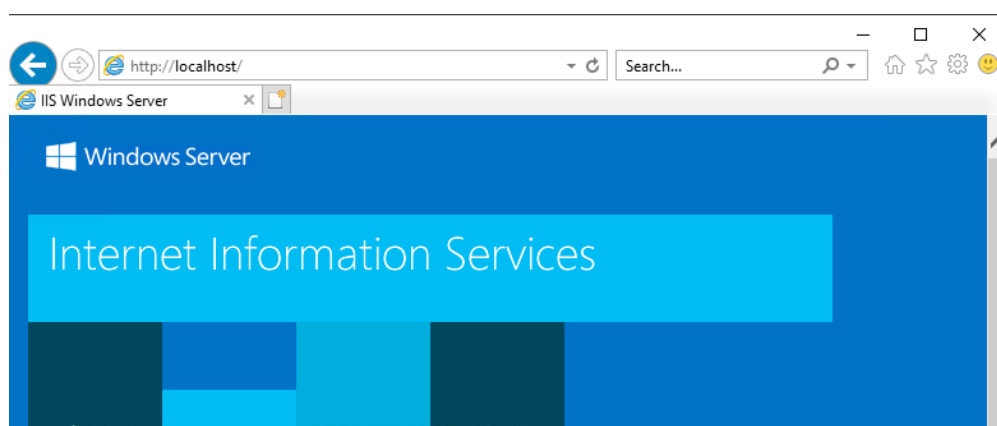
FTP protokolla on entuudestaan tuttu ja päälimäisenä tulee mieleen sen turvattomuus. Ymmärrän että tässä tehtävässä toteutetaan FTP tietopalvelin suljetussa ympäristössä mutta aion kuitenkin keskittyä turvallisuuteen.

IIS- webpalvelun ja FPT-palvelun asennus

Aloitan tehtävän asentamalla tarvittavat ohjelmistot tiedostopalvelimelleni. Tämä tapahtuu asettamalla tiedostopalvelimelle kyseisen roolin. Tämä tapahtuu ohjainpanelista "Manage→Add roles and features". Valikosta valitsen roolit ja ominaisuudet, jotka haluan asentaa palvelimelle. Nämä ovat: Web Server Roles, FTP server. Asennuksen jälkeen ohjainpaneeliin tulee IIS välilehti käyttöön.



Voin tarkastaa IIS vakiosivun localhostilta. Tämä osoite on 127.0.0.1 tai localhost selaimessa.



Tällä hetkellä tämä aloitussivu on vain näkyvissä paikallisesti palvelimella. Ei olla vielä määritetty vielä mitään palomuurin asetuksia tai muuta. Webpalvelin pyörii siis prosessina tiedostopalvelimella. Seuraavaksi vaihdan oletus sivun omaksi testisivuksi.

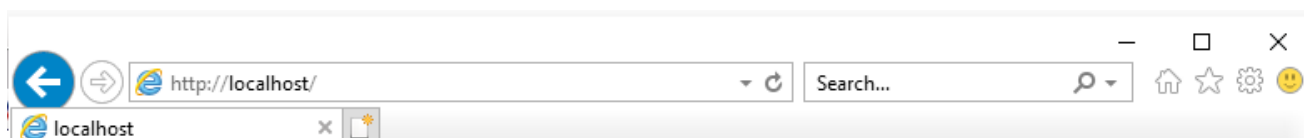
WebPalvelin prosessi pitää pysäyttää, että voin tehdä muokkauksia. Tämä voidaan tehdä IIS managerin kautta. Webpalvelimen kaikki tieto löytyy

18.3.2024

"C://inetpub". Teen tästä kansioista kopion ja nimeän sen "C://inettest".
Tässä kansiossa teen omat websivut.

Saadakseni uuden nettisivun lisään nettisivun IIS managerin kautta. Annan sivuksi nimen test. Saan varoituksen, että portti :80 on jo käytössä. Oletussivu käyttää samaa porttia ja varoitus indikoi kertoo minulle siitä. Prosessi on kuitenkin pysäytetty niin ei pitäis olla ongelmia.

Muokkaan "C://inettest/wwwroot/iisstart" tiedostoa, joka on HTML dokumentti. Muokkauksien jälkeen käynnistan prosessin ja tarkastan että HTML dokumentti on muuttunut.



Tämä on ensimmäinen testisivu. Vakio aloitussivu poistettu käytöstä.

Jos haluan päästä tähän samaan dokumenttiin käsiksi ohjainpalvelimelta
voin kirjoittaa tiedostopalvelimen osoitteen selaimeen.



Tämä on ensimmäinen testisivu. Vakio aloitussivu poistettu käytöstä.

Uuden portin avaaminen ja nettisivun asettaminen

Seuraavassa vaiheessa haluan tehdä uuden nettisivun portille 5004.
Koska tämä tuntuu tutulta, yritän suorittaa tämän tehtävän ilman ohjetta.

Aloitin luomalla uuden hakemiston ja nimeän sen "inet5004". Muokkaan aloitussivua, jotta tunnistan mikä sivuista on kyse. Kirjoitan dokumenttiin "Testisivu portissa 5004". Lisään tämän sivun IIS managerin kautta. Portiksi laitan 5004. Testaan, pääsenkö, näkemään sivua paikallisesti. Tiedän että en pääse koska palomuurin pitäisi estää liikenteen porttiin.



Can't reach this page

- Make sure the web address http://localhost:5004 is correct

Hyvä etten päässyt näkemään sivua. Tämä osoittaa että palomuuuri on ainakin käytössä. Seuraavaksi muokkaan palomuuuri sääntöjä ja avaan

18.3.2024

portin 5004. Yleisesti ei ole järkevää avata uusia ei vakioituja portteja palvelimelle, joka näkyy ulko verkkoon. Portin avaaminen tapahtuu Windows Firewall asetuksista. Luon sinne uuden säännön ja nimeän sen järkevästi "Inbound traffic port 5004". Otan säännön käyttöön ja käynnistän webpalvelun portissa 5004. Viimeisessä vaiheessa kokeilen, pääsenkö näkemään juuri luomani websivun portissa 5004.



Testisivu portissa 5004

Ja pääsenhän minä! Testaan vielä voinko "curlata" sivun ohjauspalvelimelta.

```
PS C:\Users\Administrator> curl 10.208.0.12:5004
StatusCode      : 200
StatusDescription : OK
Content         : Testisivu portissa 5004
RawContent      : HTTP/1.1 200 OK
                  Accept-Ranges: bytes
                  Content-Length: 25
                  Content-Type: text/html
                  Date: Mon, 18 Mar 2024 15:43:21 GMT
                  ETag: "26d70494979da1:0"
                  Last-Modified: Mon, 18 Mar 2024 15:31:03 GMT
                  Server:...
Forms           : {}
Headers         : {[Accept-Ranges, bytes], [Content-Length, 25], [Content-Type, text/html], [Date, Mon, 18 Mar 2024 15:43:21 GMT]...}
Images          : {}
InputFields     : {}
Links           : {}
ParsedHtml      : System.__ComObject
RawContentLength : 25
```

Ja toimiihan se. Aika hyvin menee!

Uudelleenohjaus

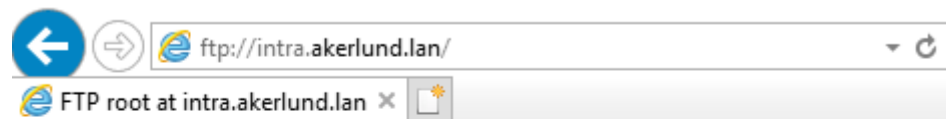
Koska edellinen tehtävä meni niin hyvin niin kokeillen tehdä uudelleen ohjauksen ilman ohjeita. Tavoitteenani on uudelleenohjata kaikki asiakapyynnot osoitteeseen 10.208.0.12:5004 haaga-helian kotisivuille. Mutta koska minulla on jo omat kotisivut fredrikakerlund.com niin ohjaan liikenteen sinne. Uudelleen ohjaus tapahtuu IIS management panelin kautta. Valitsen status code 308 Permanent Redirect. En tiedä mitä se tarkoittaa mutta laitoin kuitenkin. Kokeilen tätä ja voin toteaa, että uudelleenohjaus toimii. Nimitieto selviää ohjauspalvelimen DNS palvelimelta, joka ohjaa kyselyn googlen DNS nimipalvelimelle. Huomasin kuitenkin, että uudelleenohjaus ei toimi muilta palvelimilta. Eli portti 5004 tiedostopalvelimella ei ohjaa liikennettä ulkotulevilta yhteyksiltä. En tiedä miksi.

FTP palvelu

Viikon viimeisenä tehtävänä on luoda FTP-palvelu. Se tapahtuu samalla tavalla kuin Websivun lisääminen. Valitsen kuitenkin FTP-site valikon. Anna FTP sivulle nimen ftp ja poluksi C:\inettesti\ftpoot\ . En aseta mitään suojauksia (SSL tai autentikointi). Oikeassa elämässä tämä olisi erittäin tärkeää. FTP palvelin on hyvin altis hyökkäyksille. Kokeilen myös päästä ohjainpalvelimelta käsiksi FTP palveluun mutta en jostain syystä onnistu

18.3.2024

tässä. Kuvankaappauksessa näkyy, kun pääsen FTP palvelimeen käsiksi paikallisesti.



FTP root at intra.akerlund.lan

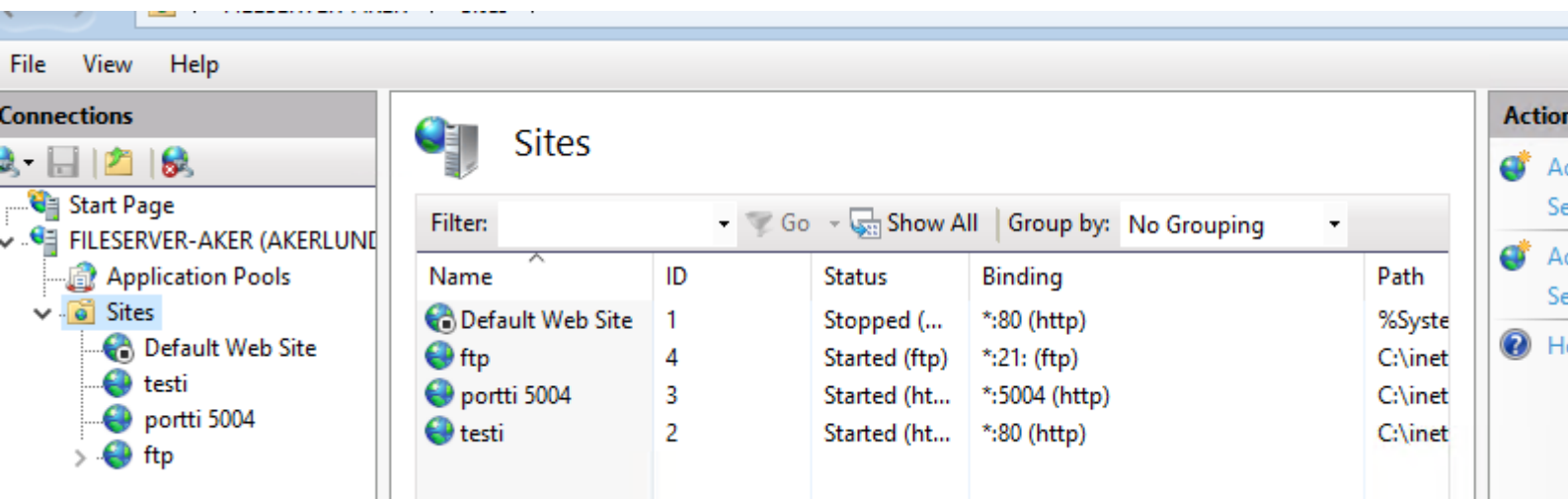
To view this FTP site in File Explorer: press Alt, click **View**, and then c

03/18/2024 05:05ip.

99,710 [iisstart.png](#)

Yhteenveto

Tässä tehtävässä loin tiedostopalvelimelleni Web palvelun joka näkyy muille tietokoneille toimialueellani. Lisäksi loin FTP palvelun, joka näkyy jostain syystä vain paikallisesti. Tähän en keksi syytä. Alla kuvankaappaus kaikista sivuistani.



Jäin ihmettelemään miksi ohjauspalvelin ei pääse käsiksi FTP sivulle ja tarkastin lokit myös. En vain ymmärrä miksi se ei toimi.