

Taitaja 2002 kilpailut
Laji 32:Tietoliikennetekniikka
Imatra 18.1.2002
Kilpailutehtävä

Osio 3:Linux

Tehtävänä on asentaa annettuun työasemaan siinä ennestään asennettuna olevan Windows 98SE:n rinnalle RedHat Linux 7.1 sekä liittää työasema lähiverkkoon niin, että siitä pääsee internetiin annetun yhdyskäytävän kautta. Myös lähiverkon Windows-levyjakojen tulisi toimia. Kovalevyllä on osioimatonta tilaa, johon Linux tulee asentaa. Linuxin käyttämien osioiden tulee käyttää ext2-tiedostojärjestelmää. Käynnistyksen yhteydessä kone halutaan käynnistymään oletuksena Windowsiin.

Käyttäjien kotihakemistoille (/home) tulisi varata oma, n. 400 megatavun levyosio, ja Linux halutaan käynnistyvän suoraan X-ikkunointijärjestelmään.

Käyttäjät Jarmo ja Tiina haluavat myös aikaisemmat työtiedostonsa siirrettävän omaan kotihakemistoonsa. Työtiedostot löytyvät koneelta TAITAJA, IP192.168.1.150, levyjaosta PUBLIC nimellä jarmo.tgz ja tiina.tgz (luettu yhteen tiedostoon tar:illa jonka jälkeen pakattu gzip:illä). Tarvittaessa tiedostot saa haettua myös FTP-protokollaa käyttäen (anonymous). Pura paketit käyttäjien kotihakemistoihin.

Työaseman halutaan toimivan tiedostojen väliaikaisena tallennustilana Windows-koneille. Jaa haluamasi hakemisto, esim. /var/local/temp Sambia käyttäen nimellä TEMPORARY. Levyjaon käyttämiseen ei tarvita käyttäjätunnusta.

Kovalevyllä oleva Windows-osio halutaan käyttöön myös Linuxin puolella. Aseta osio mounttautumaan hakemistoon /winfat käynnistyksen yhteydessä.

Jarmo käyttää edelleen erästä BBS-järjestelmää, ja haluaa ruokatunnilla lukea QWK-pakatut viestialueiden viestit. Asenna jmr-etäluohjelma RPM-paketista, joka löytyy samasta levyjaosta / FTP-palvelimelta kuin kotihakemistoon siirrettävät tiedostot. (riittää, että ohjelma käynnistyy komentotulkissa komennolla "jmr").

Lisäksi työaseman tulisi osata paikallisesti selvittää isäntänimet saha ja kirves nimestä IP-osoitteeksi esimerkiksi PING-komentoa käytettäessä. Koneiden IP-osoitteet ovat 192.168.1.151 (saha) sekä 192.168.1.152 (kirves). Huomaa, että palvelimet saattavat olla pois käytöstä kilpailun ajan, joten esimerkiksi pingaus ei välttämättä onnistu – olennaista on, että nimien muunto IP-osoitteiksi onnistuu.

MUISTATHAN KIRJOITTA A KAIKKIEN KÄYTTÄJIEN SALASANAT ANNETULLE PAPERILLE.

Kilpailutehtävän suorittamiseen on varattu aikaa 2h 45 min.
Onnea kilpailuun!

Työaseman määrittelyt

Isäntänimi kilpailijaX.taitaja2002.net, missä X on työpisteen numero

IP-osoite 192.168.1.X, missä X on työpisteen numero

Aliverkon peite 255.255.255.0

Yhdyskäytävä 192.168.1.1

Windows-työryhmä IMATRA

käyttäjät

Jarmo Ruotsalainen (login-nimi jarmo)

Tiina Touhukas (login-nimi tiina)

Pekka Pilvinen (login-nimi pekka)