

Tietotekniikan info

Sisältö

- Jamkin yhteiset tietojärjestelmät
- LabraNet
- LabraNetin palveluita
- VLE
- Etäkäyttö
- Academic subscriptions
- Muuta muistutettavaa

Tietotekniikkainfo

- JAMK:n yhteiset tietojärjestelmät
 - Office 365 (mm. sähköposti, onedrive, teams)
 - Peppi
 - Optima
 - Moodle
 - Elmo
 - Zoom
 - Remote ja kotihakemistot
 - Webfile (<https://webfile.jamk.fi>)
 - Vetuma
 - WLAN
- helpdesk.jamk.fi

LabraNet

- IT:n opetus- ja laboratorioverkko
- Käytössä ainoastaan Dynamossa
 - Tilat -> <https://student.labranet.jamk.fi>
 - Dynamon oikea siipi 3. ja 4. kerros + K205 Turbiini
- Oma ylläpito
 - Laboratorioinsinöörit ylläpitävät verkkoa ja palveluita. Työhuone D332, kolmannen kerroksen puolella välissä.
 - Kari Nurmi
 - Jani Hallberg
 - Henrik Saari
 - Lauri Korte

LabraNet

- Mahdollistaa laboratoriotyöt
 - Yhteydet eri laboratorioympäristöihin
- Verkonvalvonta ja –hallinta
- Useat käyttöjärjestelmät
- Opintojaksokohtaiset sovellukset
- Voidaan suorittaa nopeita muutoksia
 - opetukselliset tarpeet tulevat ensin
- Tunnukset generoituvat lukuvuoden alussa ja saapuvat opiskelijasähköpostiin
 - Vaihda salasana ennen kirjautumista <https://student.labranet.jamk.fi/passwd/>

Levytila ja käyttäjäprofiili LabraNetissä

- Käyttäjän henkilökohtainen levytila on mapattuna Z-asemaksi LabraNetin työasemille kirjautuessa
- Käyttäjäprofiili sijaitsee verkkolevyllä ja siirretään jokaisen kirjautumisen yhteydessä työasemalle
- Työpöytä, Downloads ja My Documents on ohjattu Z-asemalle
 - Niissä olevia tiedostoja ei siirretä kirjautumisen yhteydessä
 - Syövät 1GB-quotaa, eivät profiilin pienempää

Z-Asema

- Opiskelijoilla käytössä verkkoasema tiedon tallennukseen
 - Näkyy z-asemana resurssienhallinnassa
 - Quota 1GB
- Lisäksi student-palvelimella 500MB tilaa
 - S-asema
 - Kotisivut, jne.

Profiilista

- Profiili sijaitsee C:\Users\Käyttäjänimi alla
 - Kopioidaan eestaas kirjautuessa
 - Max 120 MB, pienempi parempi
 - Huom: VirtualBox haluaa tehdä koneet tänne, älkää antako
 - Jos tila on täynnä, kirjautuessa ulos profiili ei siirry palvelimelle ja muutokset katoavat

Työskentely

- Työnaikaisia tiedostoja kannattaa ohjelmasta riippuen säilyttää D-levyllä
- Työskentelyn päätyttyä kannattaa kopioida tiedostot talteen omaan kotikansioon (Z-asema)
- Ja mielellään vielä esim. muistitikulle
 - Kadonneita muistitikkuja voi kysellä tilasta D332

Ghost

- ghost.labranet.jamk.fi, yleistä levytilaa väliaikaiskäyttöön
- Villi länsi, nopeat syö hitaiden levytilan

Varmuuskopiointi

- Opiskelija itse vastuussa omista tiedostoistaan
 - Kriittisissä hätätapauksissa voidaan yrittää palauttaa tiedostoja
 - Z-aseamalla käytössä myös Shadow Copy
- Seuraavat paikat ovat varmistettu:
 - \\storage\homes (käyttäjien kotikansiot)
 - Projektien virtuaalipalvelimet
 - Student-palvelin
- Seuraavat ovat tulenarkoja
 - \\ghost\temp
 - Työasemien D -levyt
 - Kurssien geneeriset virtuaalikoneet

Tulostaminen Labranetissä

- Tulostimet 3. kerroksessa ja 4. kerroksessa
- Tulostuskiintiö 300 arkkia / lukuvuosi
 - Erillinen JAMKin kiintiöstä
 - Ohjelma kertoo mikä on tilanne
- Ongelmatilanteissa (kuten musteen loppuminen) yhteys LabraNetin ylläpitoon
 - <https://helpdesk.labranet.jamk.fi/> kautta
- Tulostuspaperia saa vahtimestareilta 1. kerroksesta (Info)

Student-palvelin

- IT:n opiskelijoiden käytössä oleva Linux-palvelin
 - `student.labranet.jamk.fi`
- Yhteys jollakin SSH-ohjelmalla (esim. putty)
- Tiedostojen siirto SCP/SFTP:llä
 - Esim. WinSCP
- Kirjautuminen omilla LabraNet-tunnuksilla
 - Huom: kirjain ISOlla (case sensitive)
- Opiskelijoiden www-tila
 - `https://student.labranet.jamk.fi/~tunnus/`

Student-palvelin

- LAMP-stack
 - MariaDB- ja PostgreSQL-palvelimet ovat erikseen
 - PHP ajetaan käyttäjän oikeuksilla
- Studentin kotihakemisto näkyy myös mountattuna LabraNetin työasemilla
 - S-asema
 - Ennen kuin S-asema näkyy tarvitsee kirjautua Studentille kerran, jolloin kotihakemisto luodaan

Tietokanta-palvelimet

- Käytössä kaksi palvelua:
 - MariaDB <https://mariadb.labranet.jamk.fi>
 - PostgreSQL <https://postgres.labranet.jamk.fi>
- Mahdollista käyttää LabraNetistä/VPN:n yli
- Autentikointi LabraNetin tunnuksilla
 - Antaa henkilökohtaiset tietokantatunnukset
- Tietokannan luominen
- Tietokannan salasanan resetointi
- Salasanan vaihtaminen (muuksi kuin uudeksi satunnaiseksi) ja tietokannan tyhjentäminen onnistuvat kunkin tietokannan komennoilla

LabraNet Gitlab

- Web-pohjainen Git-versionhallintamanageri, joka tarjoaa wikin, bug-trakkerin, kehitystoiveet ja tehtävienhallintatoimintoja
- Kirjautuminen LabraNet tunnuksilla
- gitlab.labranet.jamk.fi

Virtuaalinen oppimisympäristö

- Virtual Learning Environment (VLE)
- Useita valmiita laboratorio- ja harjoitusympäristöjä
- Pääsy LabraNet työasemilta ja LabraNet VPN
- Lue lisää: <https://index.vle.fi>

Etäkäyttö

- LabraNetin palvelut ovat käytettävissä omalta kotikoneelta
 - VPN
 - Virtual Private Network
 - Kone liittyy LabraNetin verkkoon
 - Mahdollisuus käyttää palvelimia kuten paikanpäällä
 - Esim pääsy omiin tiedostoihin ([\\storage.labranet.jamk.fi](https://storage.labranet.jamk.fi))
 - SSH
 - Yhteys Student-palvelimeen, student.labranet.jamk.fi

VPN

- VPN-yhteys muodostetaan SSTP-protokollaa käyttäen osoitteeseen `sslvpn.labranet.jamk.fi`
- Ohjeet yhteyden luomiseen: <https://student.labranet.jamk.fi/vpn-to-labranet/>
- Oman z-folderin mounttaaminen VPN-yhteyden yli: [\\storage.labranet.jamk.fi\homes\tunnus](https://storage.labranet.jamk.fi/homes/tunnus) tai käyttäen käyttöjärjestelmien wizardeja

Academic subscriptions

- Softaa ilmaiseksi IT:n opiskelijoille ja henkilökunnalle
- Azure Dev Tools for Teaching
 - Microsoftin tuotteet, Windows, Visual Studio, SQL Server
 - Ei Officea (Tämä Office 365:n kautta)
 - JAMKin tunnuksilla (opiskelijasähköposti ja JAMKin salasana)
- VMware Academic Program
 - Workstation, Fusion, vSphere
 - Vain epäkaupalliseen tutustumiseen / itsensä kehittämiseen
- <https://student.labranet.jamk.fi/academic-subscriptions/>

Muuta

- Osa opettajista jakaa materiaalin joko
 - Oman www-tilansa kautta
 - <https://student.labranet.jamk.fi/~tunnus>
 - Omalta verkkolevyltään
 - <\\storage.labranet.jamk.fi\homes\tunnus\kansio>
 - Ghost-palvelimella temp-kansio tiedostojen tilapäistä säilystystä/jakoa varten
 - <\\ghost.labranet.jamk.fi\temp>
 - Oletuksena tiedostoja voi poistaa tai muokata kuka tahansa
 - GitLabin kautta

Muuta

- Suljettujen tunnusten aktivointi voidaan tehdä Tikettijärjestelmän kautta
 - helpdesk-labranet@jamk.fi osoitteeseen sähköposti lähtien mieluiten omasta opiskelijasähköpostista (tällöin joku varmistus henkilöllisyydestä)
- Salasanan resetointi
 - <https://student.labranet.jamk.fi/passwd/>
- Ongelma-/vikatilanteet
 - Palvelupyyntö/Vikailmoitus <https://helpdesk.labranet.jamk.fi> kautta
 - Kiireellisissä tapauksissa käynti paikan päällä D332 jouduttaa tapahtumien kulkua

IT yhteinen kommunikointikanava

- Microsoft Teams (Office365)
- Yhteinen tiimi (kanava) opiskelijoille “IT-Institute-Students”

Jäikö jokin askarruttamaan?

- Käy lukemassa usein kysytyjä kysymyksiä osoitteesta <https://student.labranet.jamk.fi/faq/>