



IT-Avdelningen
Ulla Sundberg, IT-direktör

Anvisning för anslutning av IT-utrustning till KIs nätverk

Dnr 2-464/2015

Gäller från och med 2015-02-05

Anvisningarna avser att tydliggöra vilken typ av utrustning som får anslutas till Karolinska Institutets (KI) nätverk, för att säkerställa att ansluten utrustning inte negativt kan påverka KIs gemensamma infrastruktur eller utrustning redan ansluten till KIs nätverk.

Genom dessa tillämpningsanvisningar, etableras standarder för användning av dator- och informationssystem, nätverk och andra informationstekniska (IT) resurser vid KI, i syfte att stödja KIs uppdrag att genom forskning, utbildning och information medverka till att förbättra människors hälsa.

Anvisningarna skall tillämpas av den som använder KIs IT-resurser. Detta inkluderar således alla anställda, anknutna, forskar- och grundutbildningsstudenter, gäster och andra som använder KIs IT-resurser.

Anvisningarna enligt bilaga äger tillämpning från och med 2015-02-05

Beslut i detta ärende har fattats av IT-direktör Ulla Sundberg efter föredragning av IT-Säkerhetsansvarig Fredrik Wallström.

IT-direktör
Ulla Sundberg

Fredrik Wallström

Bilaga: Anvisningar för anslutning av IT-utrustning till KIs nätverk



IT-avdelningen
IT-direktören

Anvisning för anslutning av IT-utrustning till KIs nätverk

För att ansluta IT-utrustning till KIs nätverk, behöver IT-utrustningen kunna säkerhetsuppdateras regelbundet., Med IT-utrustning menas allt som på något sätt kan kommunicera med KIs nätverk såsom datorer, telefoner, surfplattor, skrivare och annan utrustning med anslutning och kommunikationsmöjlighet.

Nedan framgår några skäl till varför det kan uppstå situationer då det inte är tillåtet att ansluta IT-utrustning till KIs nätverk:

- IT-utrustningen supporteras inte längre av leverantören.
- Inga säkerhetsuppdateringar levereras av leverantör/tillverkare längre eller går inte att applicera/installera.
- Inga s.k. buggfixar tas fram längre av leverantör/tillverkare.
- Inget uppdaterat skydd mot skadlig kod finns.
- Risk för dataintrång är hög.
- Risk för dataläckage är hög.

Hantering av "Icke supportad utrustning" inom KI

I vissa sammanhang används teknik där IT-utrustning har en installerad version av operativsystem/applikation som inte längre supporteras av leverantören. För att komma tillrätta med detta kan olika åtgärder göras både enskilt men även i kombination med varandra. Centrala IT-avdelningen rekommenderar alltid, när möjlighet finns, att uppdatera utrustningen till en version som underhålls och supporteras av leverantören. IT-ansvarig vid institution rekommenderas i dessa fall att:

- Kontakta ansvarig leverantör av den tekniska utrustningen för att se om möjlighet finns för uppgradering.
- Installera utrustningen med uppdaterad version av operativsystem/applikation som supporteras av leverantören.
- Installera ny uppdaterad teknisk programvara alternativt ny teknisk utrustning.
- Isolera IT-utrustningen från att kunna kommunicera med KIs nätverk, exempelvis på eget isolerat nät eller eget skyddat nät.
- Dokumentera hur utrustningens kommunikation är isolerad. Krävs kommunikation med KIs nätverk ska detta ske med "minsta möjliga gränssyta".
- Dokumentera vilka övriga skyddsåtgärder som har vidtagits för att skydda både den tekniska utrustningen men även övrig infrastruktur på KI.
- Dokumentationen ska finnas tillgänglig vid revision och granskning.



Interna referenser

Se KIs ”Regler för informationssäkerhet vid Karolinska Institutet” (Dnr: 1-516/2013), Bilaga 3 – Anvisningar (Dnr 1-516/2013), stycke 3.6 ”Kravställning av kommunikations - och nätverkssäkerhet”

Definitioner

Skyddat nät. För ett skyddat nät regleras och kontrolleras datakommunikation till och från nätet. Det ska finnas dokumenterade regler som styr hur IT-funktioner/tjänster på det skyddade nätet får kommunicera med IT-tjänster utanför det skyddade nätet

Isolerat nät. Ett isolerat nät har inga anslutningar till något annat nät och således finns ingen möjlighet till kommunikation till eller från IT-tjänster på det skyddande nätet.

”Minsta möjliga gränsyta”. Avser att kommunikation enbart ska ske mellan utpekade komponenter och enbart med så få tillåtande regler som möjligt för att lösa behovet. Exempelvis bör kommunikationen vara enkelriktad och enbart till utpekade komponenter för vidare hantering med andra rutiner i nästa steg, så kallad flerlayers-principen.

Beslut enligt ovan

Ulla Sundberg