

Etätyö mobiililaitteilla - Suunnittelusta käytäntöön

Tapio Ranta

Department Manager, Security Services



Mobiili etätyö on kahden maailman risteyksessä

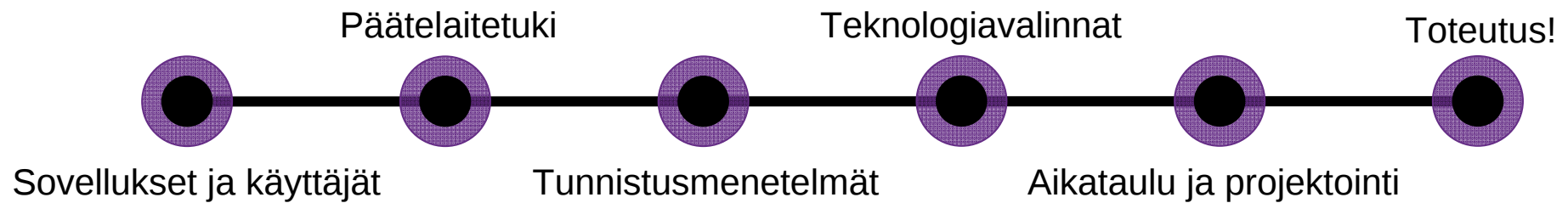


Hallittu mobiliteetti



Verkko ja infra

Etätyöhankkeeseen liittyviä päätöksiä



Sovellukset ja käyttäjät



Päätelaitteet

Google[®]



NOKIA
Connecting People



Päätelaitetuki – tietoturvanäkymä eri alustoihin

	Android 	iOS 	Symbian 	Windows Phone 
Käyttöjärjestelmän lähdekoodi	"Avoin", Googlen valvoma ja lisensoima	Suljettu	Avoin ydin, uusimmat versiot suljettuja	Suljettu
Sovelluskehitys ja tietoturva	Java, kehittäjän app-signing, käyttäjä myöntää oikeudet sovellukselle	Objective-C, kehittäjälisenssi, Apple hyväksyy sovellukset	C, Java Symbian Signed -ohjelma	Silverlight, XNA Verisign app-signing, "Marketplace Hub"
Sovelluskaupan tietoturva	Ei keskitettyä valvontaa, käyttäjät valvovat, sovelluksia myös muista kanavista (vaati rootauksen)	Apple valvoo, tiukka politiikka, ei muita kanavia	Nokia valvoo, tiukka politiikka, sovelluksia myös muista kanavista	Microsoft valvoo, tiukka politiikka, ei muita kanavia
Tiedostojen suojaus	Encryption API 3. osapuolten sovelluksia saatavilla	256-bit AES, ei tukea 3. osapuolen sovelluksille	Vanhat versiot tukevat, Symbian 3 ei tue. Myös 3. osapuolten sovelluksia saatavilla	Ei tukea tiedostojen salaamiselle
Verkkoyhteydet	IPSec, PPTP, L2TP, SSL/TLS Juniper, Cisco	Cisco IPSec, L2TP, PPTP, SSL/TLS Juniper Cisco	IPSec, L2TP, PPTP, SSL/TLS	SSL/TLS, ei VPN tukea
Vahva tunnistus	Varmenteet, RSA SecurID, SMS-PIN	Varmenteet, RSA SecurID, SMS-PIN	Varmenteet, RSA SecurID, SMS-PIN	Varmenteet, RSA SecurID, SMS-PIN
Päätelaitteen hallinta	ActiveSync,yvät API-rajapinnat, 3. osapuolien ratkaisuja	ActiveSync, MDM API varmenteiden jakelu	ActiveSync –politiikat, varmenteiden jakelu, Hyvät API-rajapinnat 3. osapuolien ratkaisuja	ActiveSync -politiikat
Muuta	Laitevalmistamien omia ratkaisuja, esim HTCSense Roottaus mahdollista	Järjestelmän jailbreikkaus mahdollista	Järjestelmä poistumassa markkinoilta	Ensimmäiset laitteet suunnattu pääasiassa kuluttajille

Tunnistusmenetelmät

- Salasana ja käyttäjätunnus
- SMS-PIN
- SecurID
- Varmenteet
- Sonera ID

tapioranta
tapio123



Teknologiavalinnat

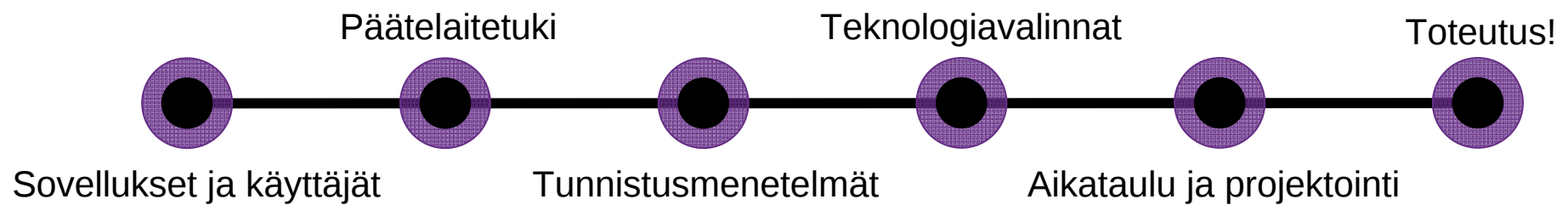
- Millä teknologialla pystytään vastaamaan sovellus-, päätelaite ja tunnistusvaatimuksiin?
- Client vs. clientless
- Ostetaanko palveluna vai investoidaanko itse teknologiaan
 - Palvelumallissa palveluntarjoaja vastaa teknologiavalinnasta ja –riskistä asiakkaan vaatimusten mukaisesti

Aikataulu ja projektointi

1. Verkkosuunnittelu
2. Laitteiden tilaus, toimitus ja asennus
3. Testaus ja pilotointi
4. Tunnistusvälineiden jakelu / provisiointi
5. Käyttäjien koulutus
6. Migraatio vanhoista ratkaisusta ja vanhojen ratkaisujen alasajo
7. Hyväksyntäkatselmointi ja siirto ylläpitoon
8. Tuki-, muutos- ja vianhallintaprosessit
9. Raportointi ja jatkokehitys



Yhteenveto



A photograph of a wooden table with a purple notebook, a pen, a black smartphone, and a cup of coffee. The notebook is purple with a pen resting on it. The smartphone is black with a white screen. The cup is white with a brown rim and contains a dark liquid.

Kiitos!

tapio.ranta@teliasonera.com