

Siemens syngo.via

vzdálená správa, prohlížení & hodnocení
obrazových dat v mobilní aplikaci

Jiří Bartl

oddělení nukleární medicíny
Masarykův onkologický ústav Brno



Cíl:

Možnosti vzdálené správy a prohlížení & hodnocení obrazových dat v mobilní aplikaci pod OS iOS.

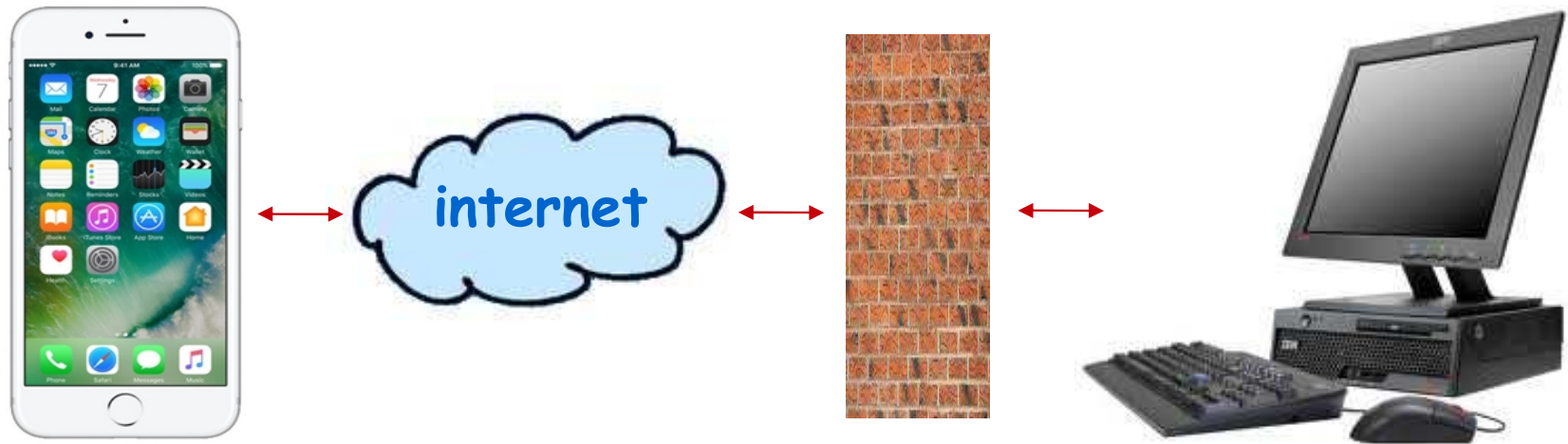
Metoda:

Praktické zkušenosti a doporučení pro:

- zprovoznění vzdálené správy diagnostických WS Siemens na serverové platformě *syngo.via*
 - prohlížení & hodnocení obrazových dat
- připojení k firemnímu prostředí IBM Lotus Notes.

Řešení:

Vzdálená správa, prohlížení & hodnocení obrazových dat:



iPhone, iPad

Firewall
SoftEther VPN

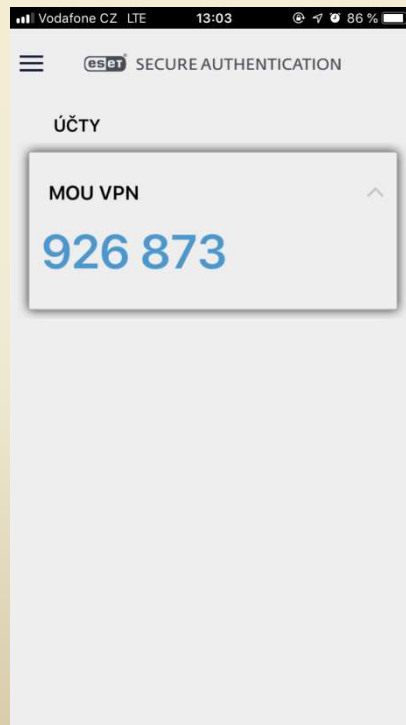
firemní síť

Řešení:

1) Připojení do firemní sítě - SoftEther VPN:

Dvoufázové ověření:

a) jednorázové heslo - **ESET Secure Authentication**



Řešení:

1) Připojení do firemní sítě - SoftEther VPN:

Dvoufázové ověření:

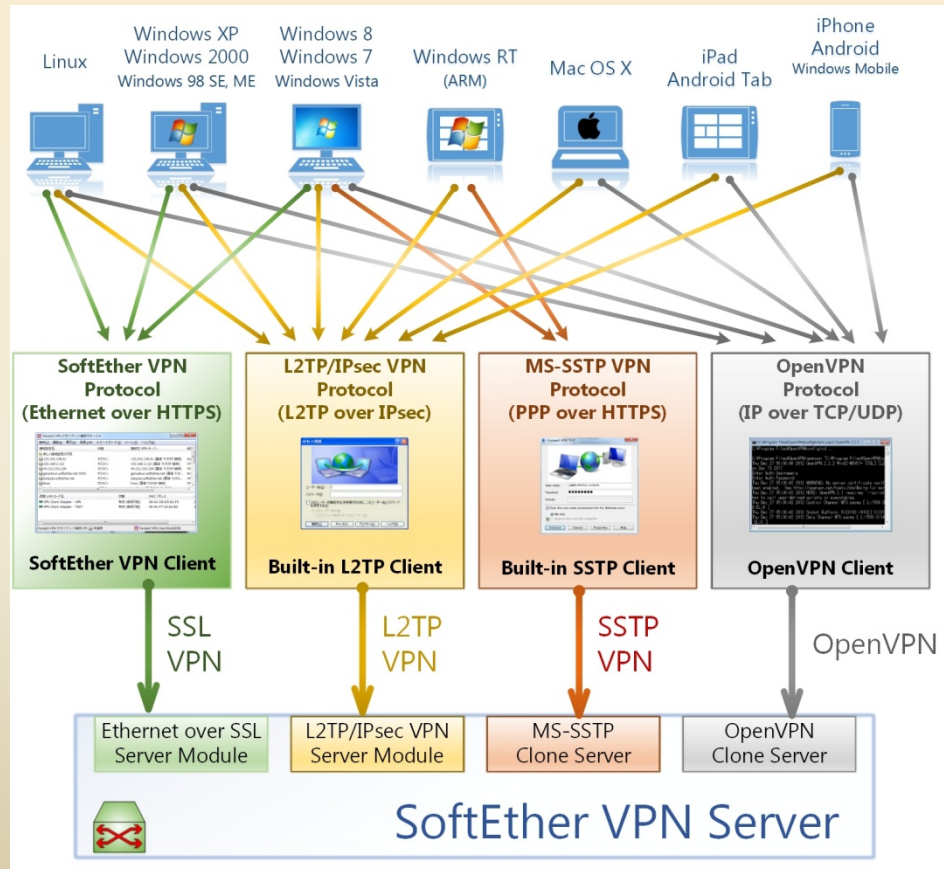
b) připojení nativním VPN klientem s protokolem L2TP



Řešení:

1) Připojení do firemní sítě - SoftEther VPN:

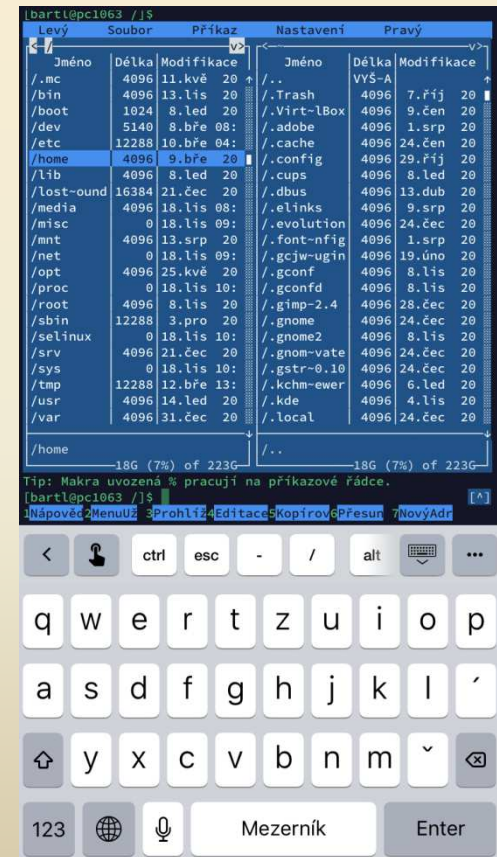
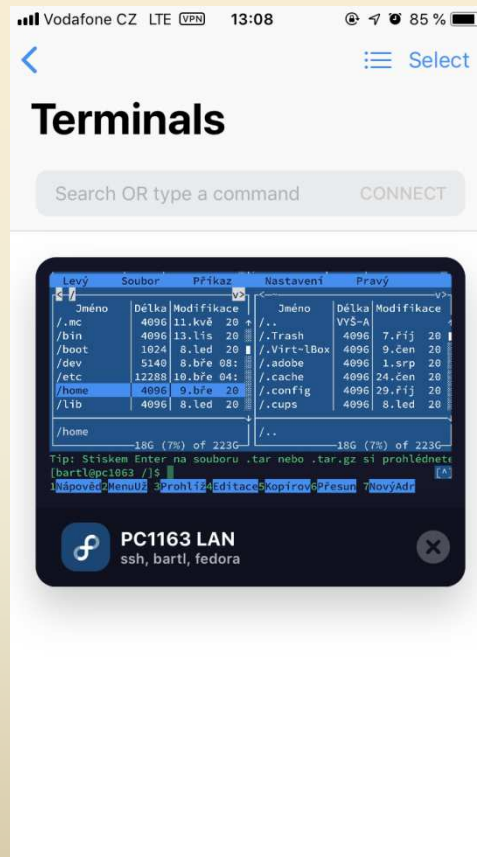
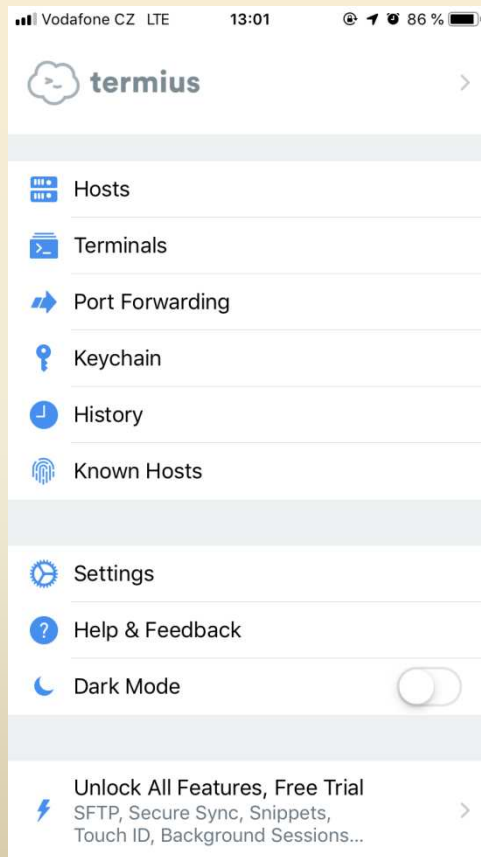
Ad b) Poznámka:



Řešení:

2) Aplikace pro vzdálenou správu:

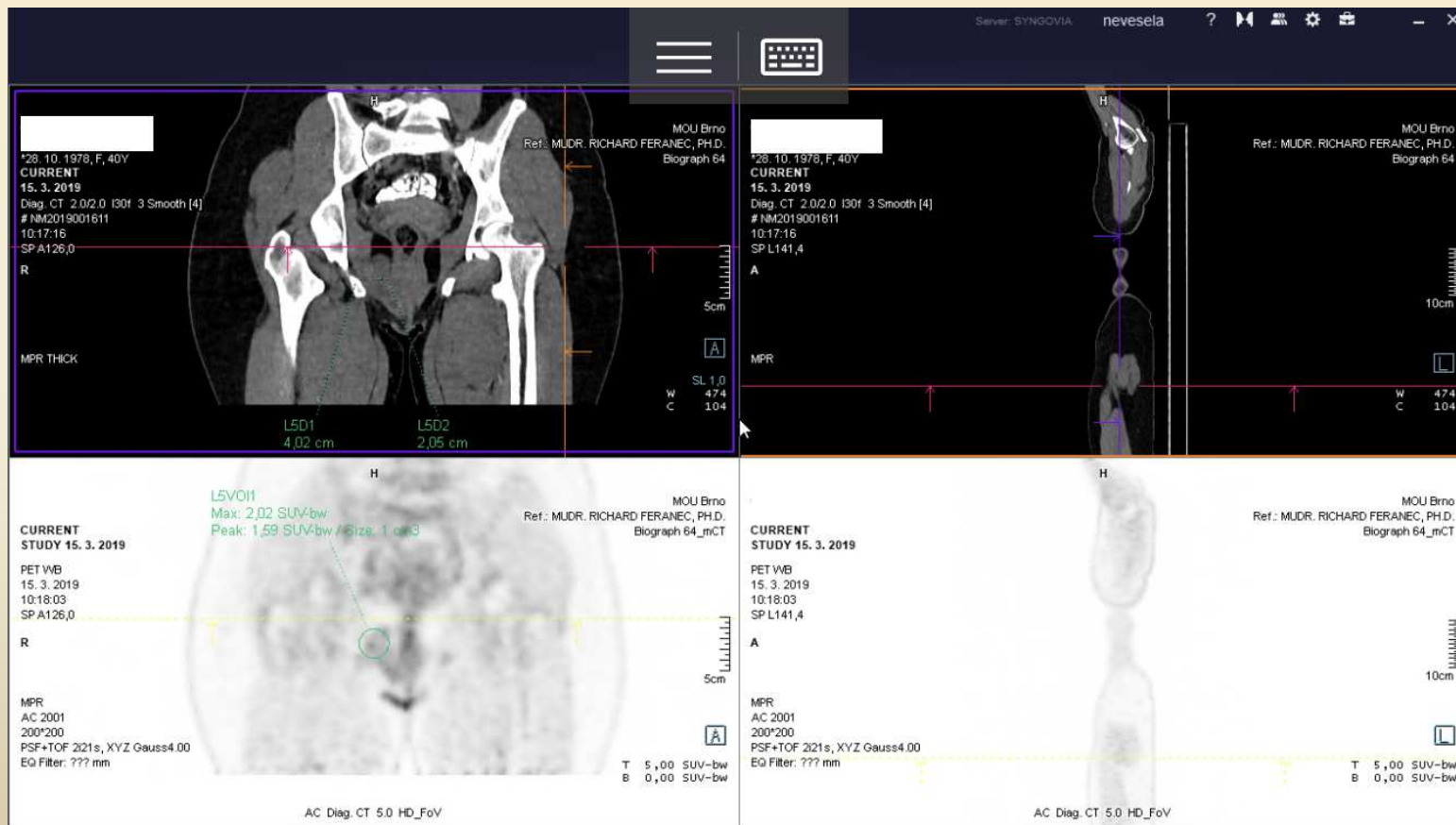
- SSH klient - **Termius**



Řešení:

2) Aplikace pro vzdálenou správu:

- Remote Desktop klient - RD Client



Řešení:

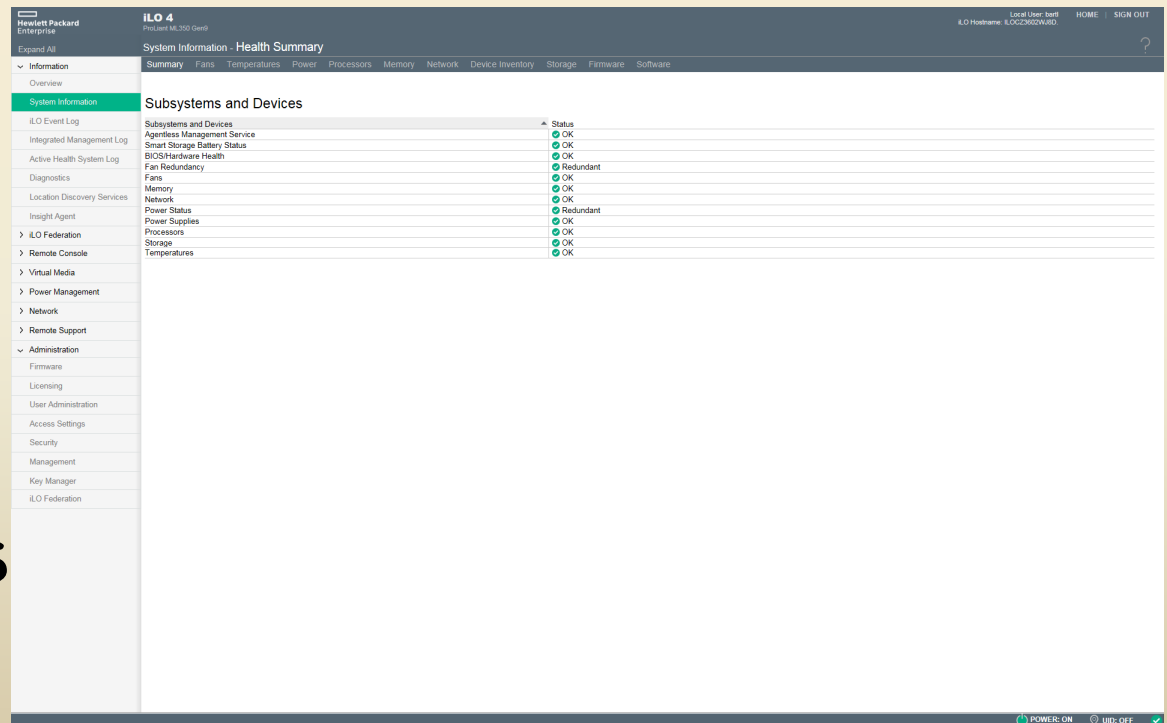
2) Server *syngo.via*:

Připojení (standardně bez výchozí brány) vyžaduje:

a) ssh klient & Dynamic Port Forwarding - **Termius**

b) web browser &
SOCKS Proxy
- **iCab Mobile**

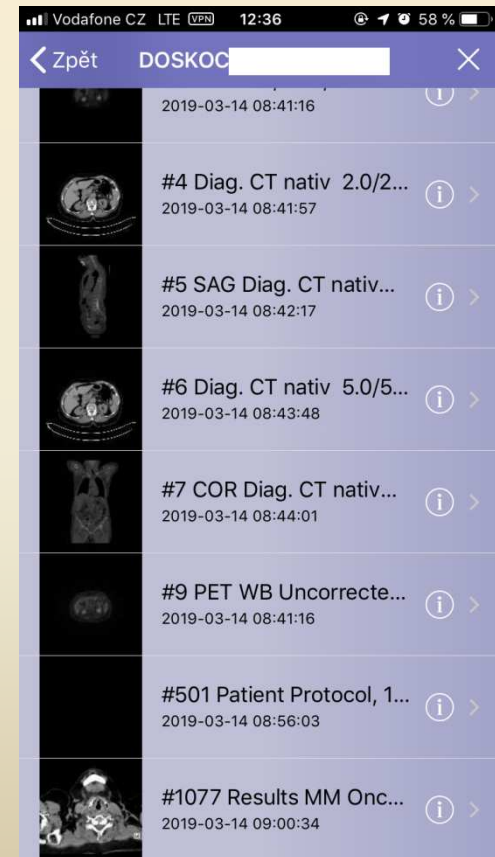
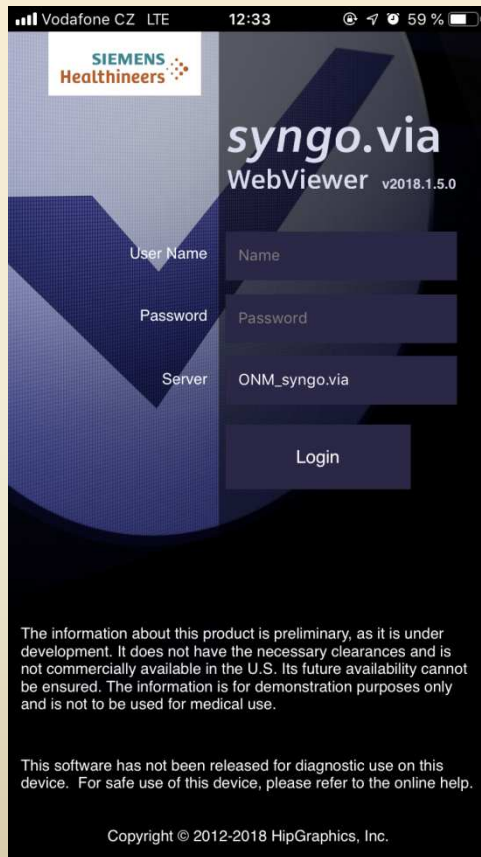
c) ssh & *syngo.via*
servery
ve stejné síti -
diagnostická WS
syngo.via



Řešení:

3) Prohlížení & hodnocení obrazových dat

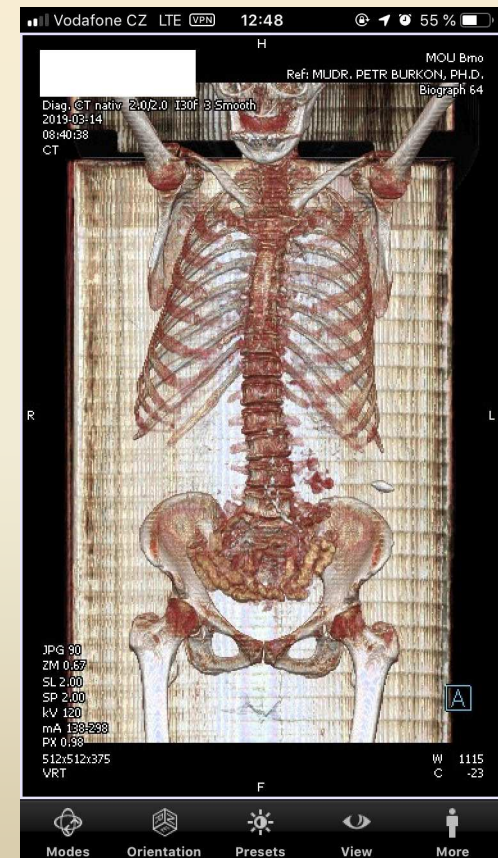
- syngo®.via WebViewer



Řešení:

3) Prohlížení & hodnocení obrazových dat

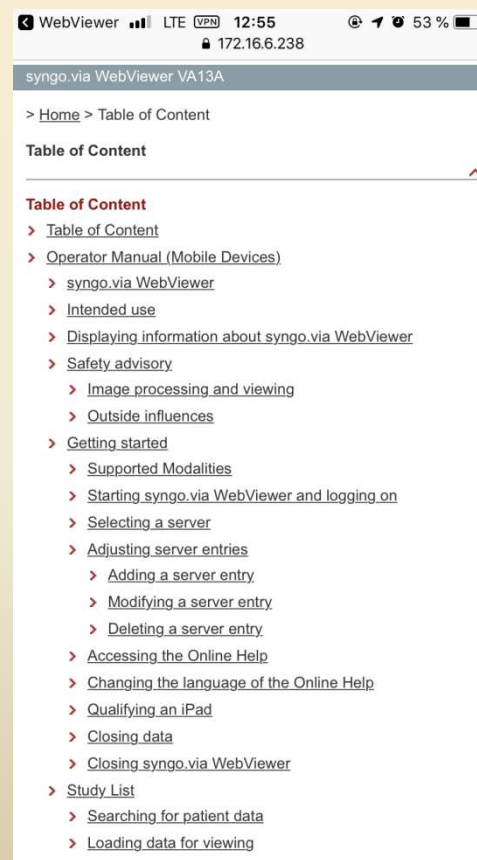
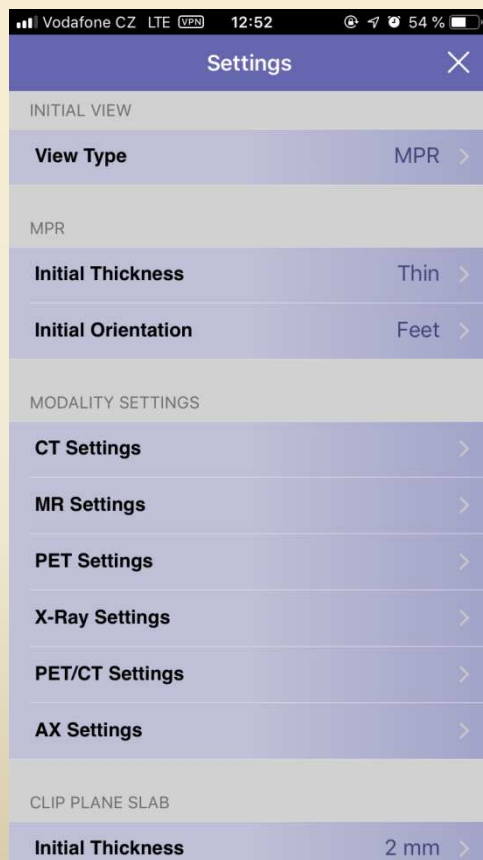
- syngo®.via WebViewer



Řešení:

3) Prohlížení & hodnocení obrazových dat

• syngo®.via WebViewer



Řešení:

3) Prohlížení & hodnocení obrazových dat

- RD Client

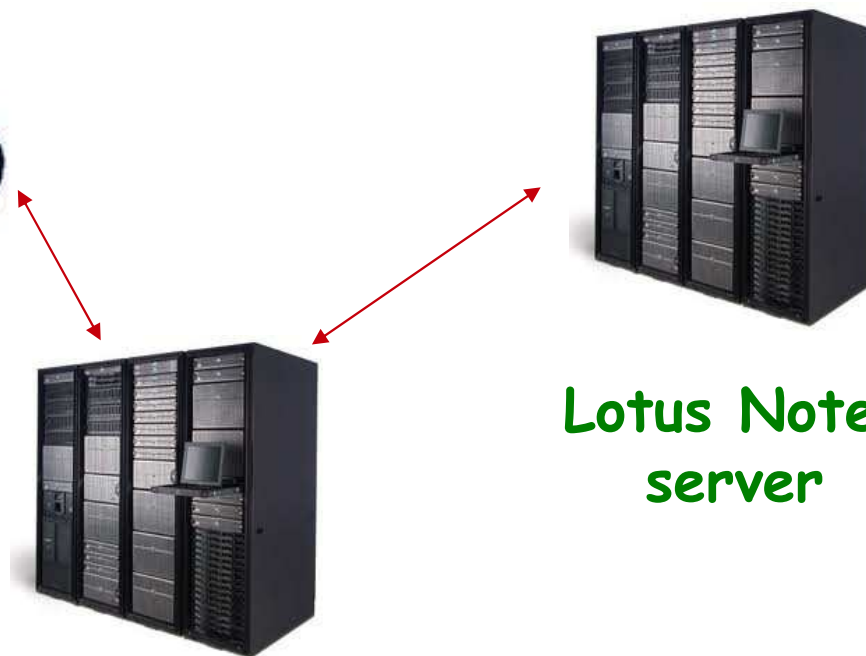
Pozn.: Nevýhodou je zasahování do aktivit na konkrétní diagnostické WS *syngo.via*.

Řešení:

Firemní IS:



iPhone, iPad



Lotus Notes
Traveler server

Lotus Notes
server

Řešení:

4) Připojení k firemnímu IS - IBM Lotus Notes:

Poskytované služby: mail, kalendář, kontakty, úkoly

- nativní aplikace - mail, kalendář, kontakty
- šifrovaný mail - IBM Traveler Companion
- úkoly - IBM Notes Traveler To Do

Pozn.: V případě rozdílných certifikátů poštovního serveru pro LAN a WAN síť, je nutné u aplikací „šifrovaný mail“ a „úkoly“ uvést LAN i WAN adresu poštovního serveru.

Výsledky:

Realizovaná funkční vzdálená správa, hodnocení & prohlížení obrazových dat a plnohodnotné připojení s maximálním využitím volně dostupných aplikací v prostředí iOS.

Pozn.: Diagnostické hodnocení obrazových dat není v některých zemích (USA) povoleno.

Závěr:

Vzdálená správa, hodnocení & prohlížení obrazových dat a připojení k IS jen s pomocí volně dostupných aplikací je možné, s výjimkou některých speciálních technik (SOCKS proxy u internetového prohlížeče), které jsou součástí jen placených aplikací (iCab).

Literatura:

App Store - nákup aplikací iOS

<https://itunes.apple.com/cz/>



PET CENTRUM

PET

PROJEKT PRACUJĄCYCH NA PRZECIWDZIAŁ ENDOGENNYM CIEPŁU
KONTAKTOWY I TERENOWY WYMIENNIK Ciepłota
KONTAKTOWY I TERENOWY WYMIENNIK Ciepłota

PET

PROJEKT PRACUJĄCYCH NA PRZECIWDZIAŁ ENDOGENNYM CIEPŁU
KONTAKTOWY I TERENOWY WYMIENNIK Ciepłota
KONTAKTOWY I TERENOWY WYMIENNIK Ciepłota

EUROPEAN UNION

EUROPEAN UNION

PROJEKT PRACUJĄCYCH NA PRZECIWDZIAŁ ENDOGENNYM CIEPŁU
KONTAKTOWY I TERENOWY WYMIENNIK Ciepłota
KONTAKTOWY I TERENOWY WYMIENNIK Ciepłota

PROJEKT PRACUJĄCYCH NA PRZECIWDZIAŁ ENDOGENNYM CIEPŁU
KONTAKTOWY I TERENOWY WYMIENNIK Ciepłota
KONTAKTOWY I TERENOWY WYMIENNIK Ciepłota