

Canon

CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL



UNIVERSIDADE
FEDERAL
DE PERNAMBUCO

DCM Uploader: um sistema de informação para garantia de confidencialidade, integridade e disponibilidade no tráfego de imagens médicas baseadas no padrão DICOM

Resultados da Sprint 09

20/06/2023

- Estudo de técnicas de compactação para ambas as soluções, Orthanc e Dcm4chee
- Continuação dos testes de desempenho e performance
- Continuação do desenvolvimento do cenário “zero configuration”
- Validação das soluções com CMB

- Otimização da solução do Orthanc pro ambiente Linux
 - Configuração do wireguard setada dentro do container docker
 - Solução “plug and play”
- Ajustes da solução para ambiente Windows
 - Solução não 100% automatizada devido a estrutura montada e uso da VPN Wireguard
 - Solução não “plug and play” porém funcional

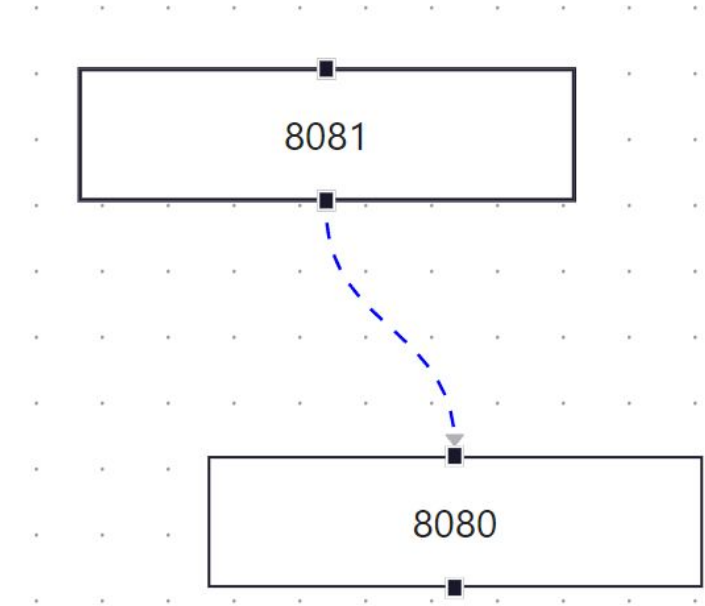
- Compactação
 - Sincronização direta e *VPN* => algoritmo próprio
 - *Mirror* => gzip
- Criptografia
 - Sincronização direta e *VPN* => Dicom com TLS (**AES**)
 - *Mirror* => gzip PKZIP (**AES**)
- *Zero configuration*
 - Demonstração

Resultados - DCM4chee - Sprint 9

DCM Network Manager

Create New Network

Open Existing Network



Add Node

☐ Lacking external IP address (use mirror)
Mirror server must be enabled to use this feature

Host
34.230.35.224
13 / 64 * ex: 183.8.53.53 or domain.company.com

API Port
8080
4 / 5 * ex: 8080

☒ http ☐ https

SCP Port
6000
4 / 5 * ex: 6000

Add

8081

Name
8081
4 / 16

Change

Rest API
<http://34.230.35.224:8081>

SCP
<LOCAL@34.230.35.224:6001>

Stop

Start

running

Count files

7767

Files

Clean SCP

DCM metadata

Count files

7767

Files

Clean metadata

Remove

Auditing LOCAL at 19/06/2023 11:43:35



Total Max. Delay: 05m 30s Total Avg. Delay: 02m 59s

Name	8080	8081	Max. Delay	Avg. Delay
1.2.392.200036.9116.2.6.1.3268.2051313842.1459251013.156110	19/06/23 14:29:39	19/06/23 14:27:18	02m 20s	02m 20s
1.2.392.200036.9116.2.6.1.3268.2051313842.1459251013.616558	19/06/23 14:29:39	19/06/23 14:27:19	02m 19s	02m 19s
1.2.392.200036.9116.2.6.1.3268.2051313842.1459251013.85526	19/06/23 14:29:39	19/06/23 14:27:20	02m 19s	02m 19s
1.2.392.200036.9116.2.6.1.3268.2051313842.1459251014.452217	19/06/23 14:29:39	19/06/23 14:27:21	02m 17s	02m 17s
1.2.392.200036.9116.2.6.1.3268.2051313842.1459251014.520205	19/06/23 14:29:39	19/06/23 14:27:22	02m 17s	02m 17s
1.2.392.200036.9116.2.6.1.3268.2051313842.1459251014.602171	19/06/23 14:29:39	19/06/23 14:27:22	02m 17s	02m 17s
1.2.392.200036.9116.2.6.1.3268.2051313842.1459251014.613907	19/06/23 14:29:39	19/06/23 14:27:22	02m 17s	02m 17s
1.2.392.200036.9116.2.6.1.3268.2051313842.1459251014.673555	19/06/23 14:29:39	19/06/23 14:27:22	02m 17s	02m 17s

- Continuação com os diferentes testes em ambas as soluções a fim de colocar à prova o desempenho e robustez
- Melhorias pontuais para aperfeiçoamento da experiência do usuário ao utilizar as soluções