

@ 11001101010011
1010100101101110
1011INFORMATIKA01
101V JAVNI 0101001010
011011010UPRAVI02015



Informatika v javni upravi 2015
"Odprimo digitalni potencial javne uprave"

Kongresni center Brdo pri Kranju | 15. - 16. december 2015

NADZOROVAN ODDALJEN DOSTOP

Davor Guttierrez

davor.guttierrez@3gen.si



Agenda

- Od zamisli do izvedbe
- Uporabljena programska oprema
- Izvedba projekta



Od zamisli do izvedbe

- Omogočit zunanjim razvijalcem oddaljen dostop po varnem kanalu do Oracleovih baz
- Dostop mora biti zavarovan po najvišjih merilih
- Uporabnik storitve mora biti nadzorovan (auditing/logging/recording)
- Uporabljene naj bodo odprtokodne tehnologije
- Enostavna uporaba v brskalniku, ki deluje povsod brez vtičnikov



Uporabljena programska oprema

- Ubuntu Linux – Guacamole Tomcat App ti. „RDP/VNC Gateway“ strežnik
- CentOS Linux – RDP / VNC strežnik z dostopi za razvijalce
- Ubuntu Linux – Pydio – EncFS oz. arhivski video strežnik
- CentOS Linux – IPA* Strežnik za AAA avtentikacijo uporabnikov

*IPA – Identity Policy Auditing



IZVEDBA PROJEKTA

KODNO IME: DEVELOPER PROXY oz. guacamole



Guacamole Tomcat App

- Ubuntu Linux
- Tomcat programska oprema
- Skrbi za avtentikacijo in avtorizacijo do zalednih strežnikov
- Uporabljamo storitve RDP/VNC in SSH dostopov
- HTML5 protokol za prikaz slike



RDP / VNC strežnik za zunanje izvajalce

- CentOS Linux
- Nameščena programska oprema, ki jo uporabljajo izvajalci
- Izvedba snemanja zaslona v OGV format (velikost / kvaliteta)
- Avtentikacija na IPA strežnik
- Možna prijava do cca. 100 uporabnikov
- Idejna zasnova iz LTSP projekta (Linux Terminal Server)



Pydio – EncFS oz. arhivski datotečni strežnik

- Ubuntu Linux
- NFS dostop iz RDP strežnika do CIFS enkriptanega razdelka
- Spletni vmesnik za nadzornika
- Arhivi z retenzijo se shranjujejo na Tivoli Storage arhivsko enoto



IPA strežnik

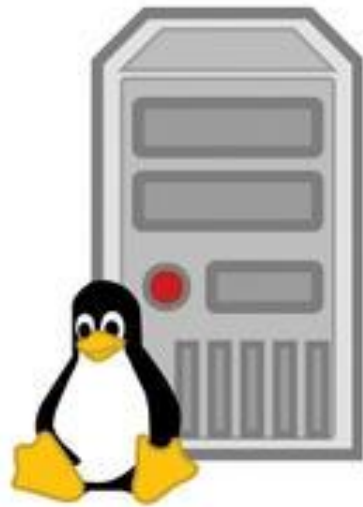
- CentOS Linux
- Strežnik za nadzor prijave, avtentikacijo in avtorizacijo
- Časovne omejitve dostopov glede na odobritev



SHEMA PROJEKTA

KODNO IME: DEVELOPER PROXY oz. guacamole

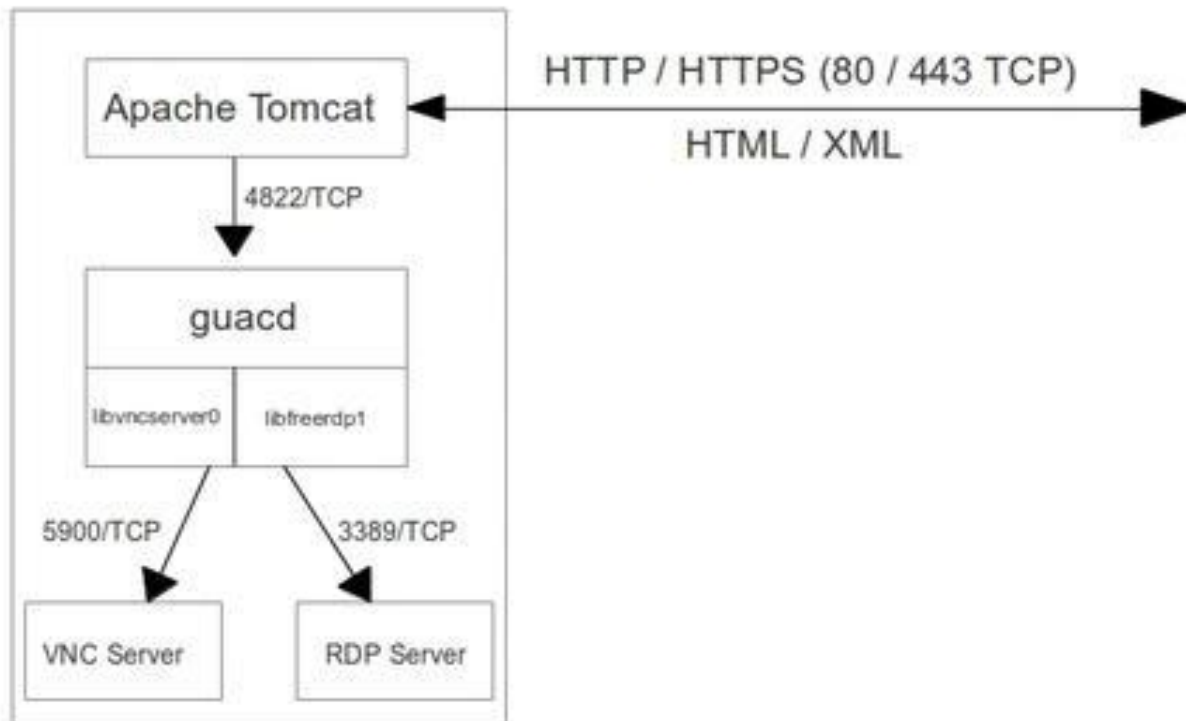




Server



Client



HTML



CILJ PROJEKTA

KODNO IME: DEVELOPER PROXY oz. guacamole



DOSEŽEN

KODNO IME: DEVELOPER PROXY oz. guacamole



Cilj projekta je dosežen

- Zadovoljen izvajalec, ki na varen način dostopa do strežnikov
- Zadovoljen naročnik, ki ima nadzor nad izvajalcem (ne da bi mu stal za hrbtom)
- Enostavna izvedba, ki sloni na odprti kodi
- Najvišja stopnja varnosti in zaupnosti mrežnih povezav in shranjevanja posnetkov

