

# ЦЕНТАР ЗА ОПОРАВУВАЊЕ ОД КАТАСТРОФИ

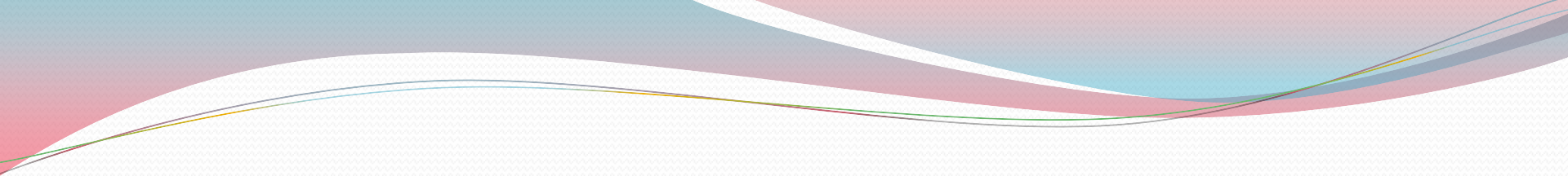
Дипл. инж. Александар Змејкоски

ase\_zmej@hotmail.com

УниБанка АД Скопје

Семинар “СЕРВЕРСКА И МРЕЖНА ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА ВО ПОДАТОЧНИ ЦЕНТРИ”

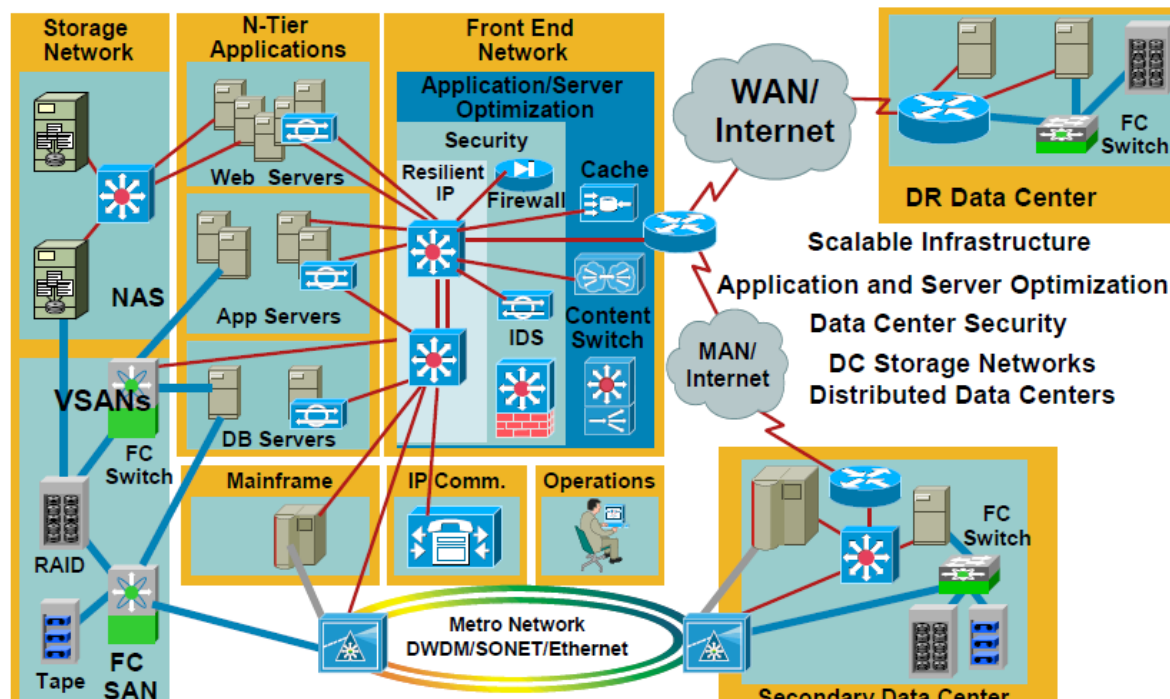
12.11.2016

- 
- Податочен центар
  - Дизајнирање и планирање на податочниот центар
  - Архитектура на податочен центар
  - Виртуелизација во податочен центар

# Инфраструктура на еден податочен центар

## Today's Data Center

### Integration of Many Systems and Services



# Континуитет во работата и План за опоравување од катастрофи

- Основната цел на било каков план за закрепнување од катастрофи е да се помогне на организацијата да го одржи континуитетот (непрекинатоста) на својот бизнис, да се намали штетата и да се спречи загуба.

Без Disaster Recovery план се ризикува:

- кршење на законите и прописите за работа.
- трајно губење на важни информации.
- големи трошоци за обид за опоравување.
- губење на приходи и профитабилност.
- нарушена репутација и губење на довербата кај клиентите.

# План за опоравување од катастрофи

- Одредува процедури кои организацијата ќе ги следи во случај на катастрофа.
- Базиран е на претпоставките безбедност на персоналот, хардверот и софтверот.

# План за опоравување од катастрофи

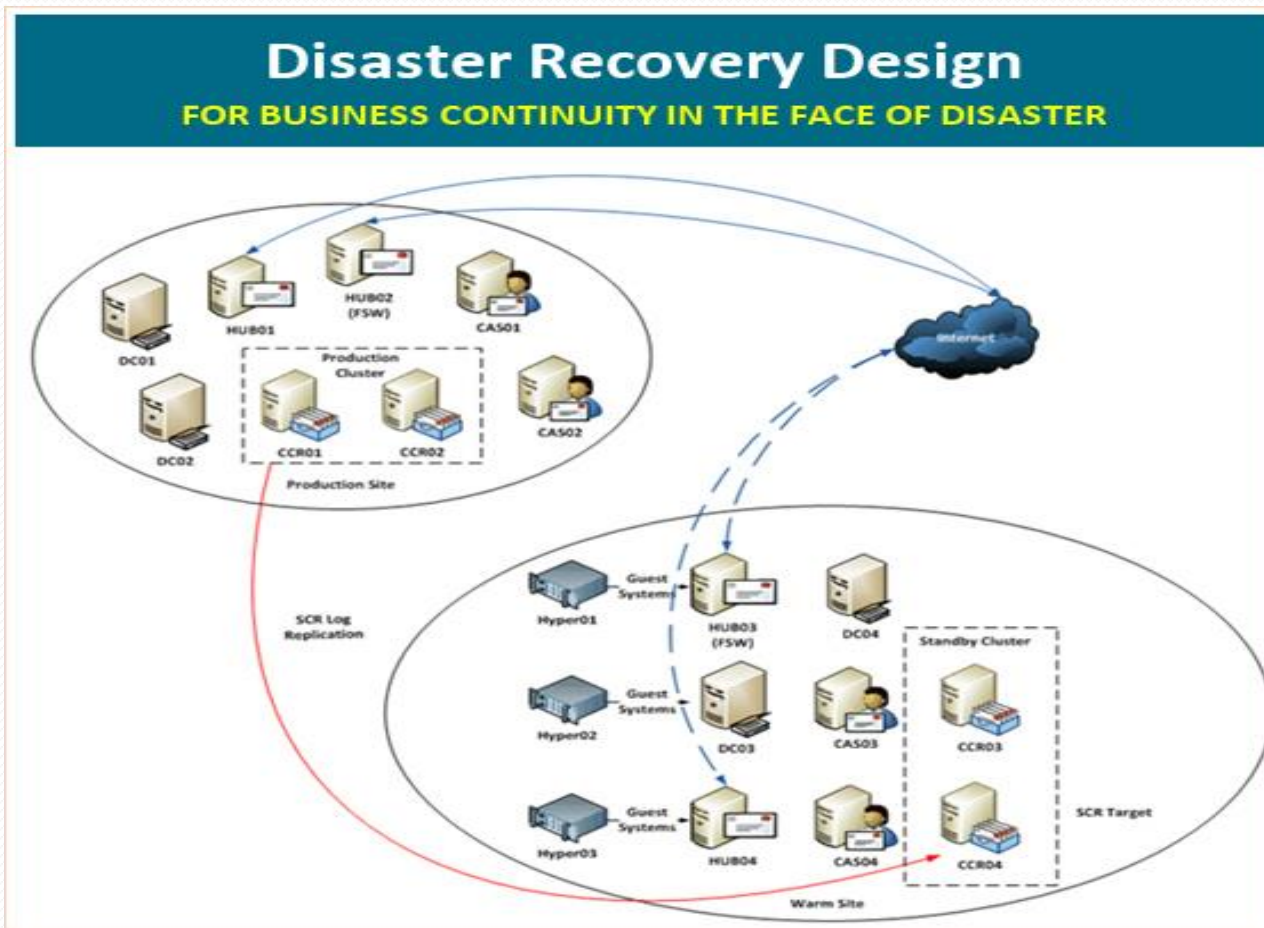
Слабости на планот за опоравување од катастрофа:

- Не постои план.
- Планот не е во ред или не е соодветен.
- Планот се потпира ( има поддршка ) од погрешна технологија.
- Планот не е исправно тестиран,
- Планот не содржи доволно информации за управување.

# Податочен центар во банка (ПЦБ)

- Неопходност
- Серверска и мрежна компонента
- Сервиси

# Disaster Recovery дизајн за бизнис континуитет во податочен центар





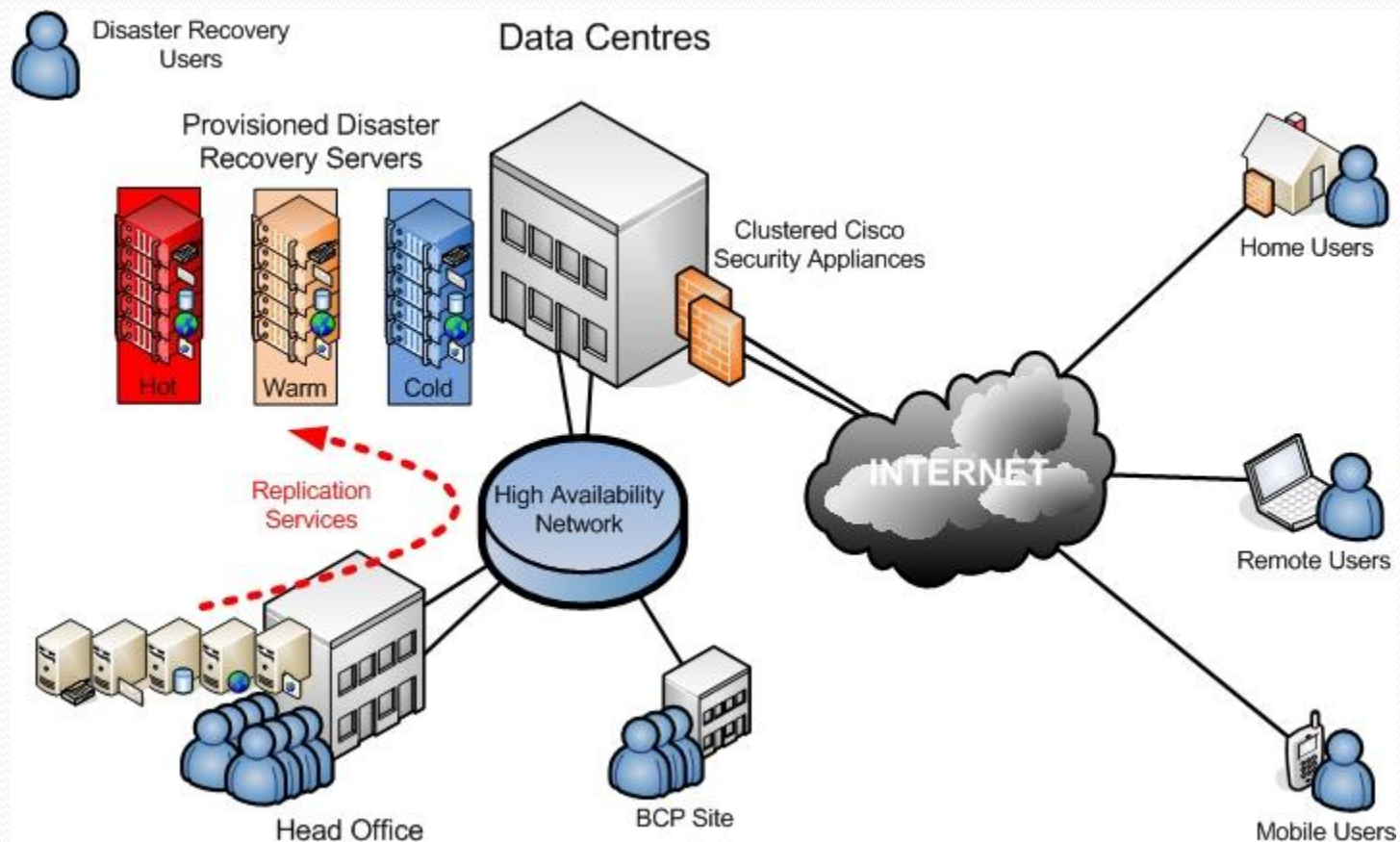
# Карактеристики на ПЦБ

- Толерантност на грешки (fault tolerance).
- Failover
- Failback
- Редундантност
- Backup
- Load balancing
- VPN

## Центар за опоравување од катастрофи за ПЦБ

- Во секоја Банка е неопходно да се има еден DR центар
- Без Disaster Recovery банките ризикуваат трајно губење на важни информации, големи трошоци за обид за опоравување
- DR центарот мора да биде на соодветна далечина во однос на примарниот центар односно најмалку 30 километри за да обезбеди максимална заштита во случај на катастрофа на примарниот центар.
- Податоците треба да се заштитени на секундарна локација која треба да биде на различна локација од примарната локација, и која треба да има редундантност на опремата, серверите и сервисите како и редовно правење на backup.

# Центар за опоравување од катастрофи на БПЦ



# Анализа на трошоци

- Буџетот претставува важен елемент во идните предвидувања за трошоците, но и вистинска проверка за работоводниот орган.
- Банката треба да спроведе финансиска анализа за податочниот центар и центарот за опоравување од катастрофи како и анализа и споредба на трошоци и ефикасност на системот.

# Имплементација

- Банките треба да имаат системски пристап во градењето и имплементацијата на програмот за сигурност на податочниот центар.
- Почетна обврска на сите банки е да назначат одговорен за сигурноста на информативниот систем ОСИС

# Редундантност и back-up

- Постојат значителен број на типови на Back up кој се користат при Back up - ирање на дигитални содржини и тоа:
- **Back up серверот** е одговорен за Back up - ирање и рестраврација на датотеки и папки, хард драјвови на некоја мрежа со цел да се превенира загуба на податоци.
- **Full Back up** е метод на back up - ирање каде што сите селектирани датотеки и папки ќе бидат back up - ирани.
- **Cloud Back up** најчесто се користи во согласност со Online Backup и Remote Backup. Со овој метод податоците се back up ираат на сервисна или складишна алатка како што е интернетот.

# Draas и Махава

- Disaster Recovery as a Service (DRaaS) е репликација и одржување на физички или виртуелни сервери од трети лица.
- DRaaS може да биде особено корисен за мали или средни бизниси на кој им е потреба експертиза за обезбедување, конфигурирање и тестирање на ефективен disaster recovery план (DRP).
- Махава пак нуди полн спектар на облак услуги поврзани за IBM.
- Им дозволува на партнерите да се обезбеди бизнис континуитет за корисниците на IBM.
- Можност за користење облак ви го дава најдоброто решение за бизнис континуитет без оглед на големината или буџетот.
- Махава облакот нуди брза способност за опоравување во случај на катастрофа.

# Заклучок

- Податочните центри не можат да функционираат ако немаат Disaster recovery центар
- Овој центар задолжително треба да е на друга (секундарна) локација
- Со овие центри се гарантира континуитетот во работата
- Предностите што ги нуди овој центар се од големо значење за заштита на податоци на еден податочен центар.
- Со ваков добро дизајниран и поставен центар се спречуваат катастрофи со непроценливи последици.