



Софтверски дефинисане WAN мреже

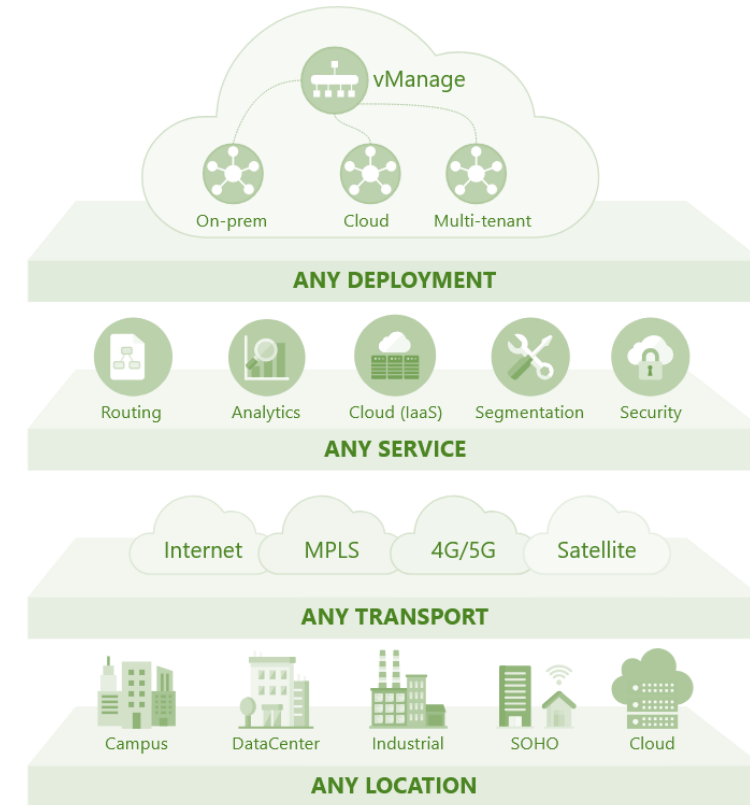


Одсек Висока ICT школа



Софтверски дефинисане WAN мреже

- Овај предмет је изборни предмет на студијском програму Мрежно и системско инжењерство
 - Бира се у оквиру изборног блока за трећи триместар друге године мастер студија
- Предмет вреди 6 ЕСПБ
- Недељни фонд часова: **3 часа предавања, 1 час аудиторних вежби и 2 часа лабораторијских вежби**





Предуслов

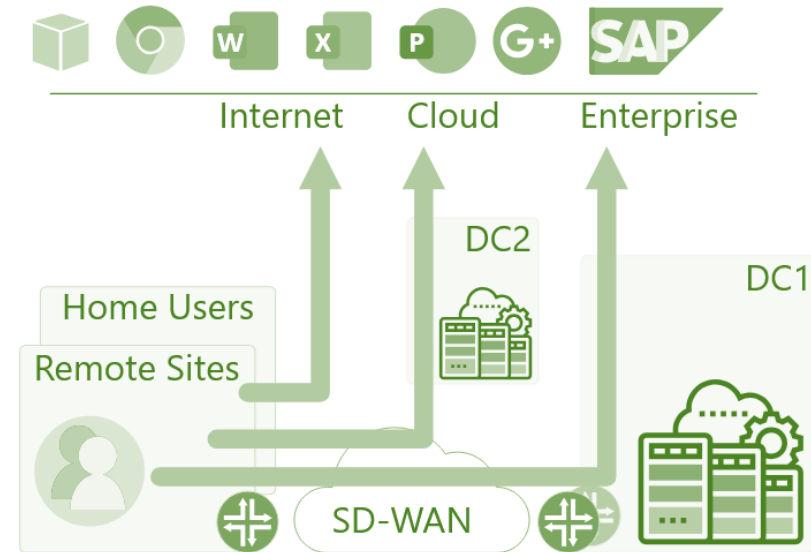
- Нема предуслова за пријаву овог предмета.





Циљеви предмета

- Циљ предмета је да се представи еволуција модерних WAN мрежа и да се објасни значај софтверски дефинисаног умрежавања у WAN мрежама;
- Такође је циљ да се представи савремено решење за имплементацију, конфигурацију и одржавање корпоративних WAN мрежа заснованих на принципима софтверски дефинисаних мрежа (SDN).
 - Објасни функционалности и улоге различитих компоненти Cisco SD-WAN решења,
 - Имплементира нове удаљене филијале у корпоративним мрежама помоћу vEdge рутера у оквиру безбедне и скалабилне мреже,
 - Креира и примењује политике у складу са захтевима мрежног дизајна,
 - Конфигурише и решава проблеме везане за overlay рутирање,
 - Дефинише и примењује политике које омогућавају контролу и оптимизацију токова саобраћаја.





Исходи предмета

- Очекује се да ће студент савладати основне појмове везане за SD-WAN, како се та технологија примењује и да ће стећи вештине конфигурисања и управљања софтверски дефинисаним WAN мрежама.

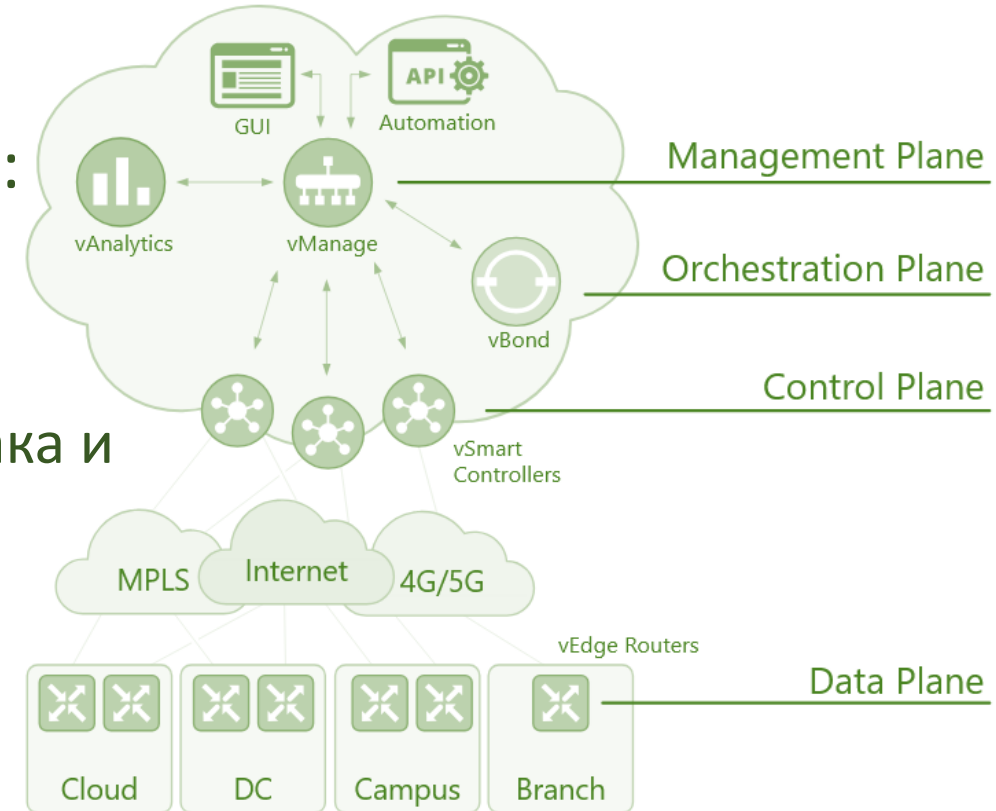




Садржај предмета

■ Теоријско и практично знање из области:

- Увод у SD-WAN.
- Компоненте SD-WAN.
- Оркестрација и управљање равнима података и контроле.
- Приступ преко VPN.
- Безбедност и квалитет сервиса.
- Управљање и решавање проблема.
- Симулација SD-WAN коришћењем виртуелне платформе која је дизајнирана за коришћење различитих мрежних уређаја...





Предиспитне обавезе

- Предиспитне обавезе чине:
 - Први теоријски колоквијум који носи **10 поена**
 - Реализација лабораториских вежби – укупно **10 поена**
 - Лабораторијски колоквијум који носи **10 поена**
 - Учешће у студији случаја које се бодује са **10 поена**
- Предиспитне обавезе носе укупно **40 поена**
- Услов за излазак на испит су одрађене **најмање 2 лабораторијске вежбе**





Испит и коначна оцена из предмета

- Испит носи **60 поена** и услов за полагање је **минимум 30 поена** на испиту
- За позитивну оцену потребно је освојити **мин 50 поена** [предиспитне обавезе (мин 20) + испит (мин 30)]





Литература

- Материјал за учење, колоквијум и испит се налази на e-learning сервису Школе
- У овој области постоји више књига и неке су доступне и у библиотеци Школе.





Софтверски дефинисане WAN мреже

Наставник др Милан Павловић
milan.pavlovic@ict.edu.rs

Наставник др Немања Нинковић
nemanja.ninkovic@ict.edu.rs

Сарадник Милан Миливојевић
milan.milivojevic@ict.edu.rs

Одсек Висока ICT школа