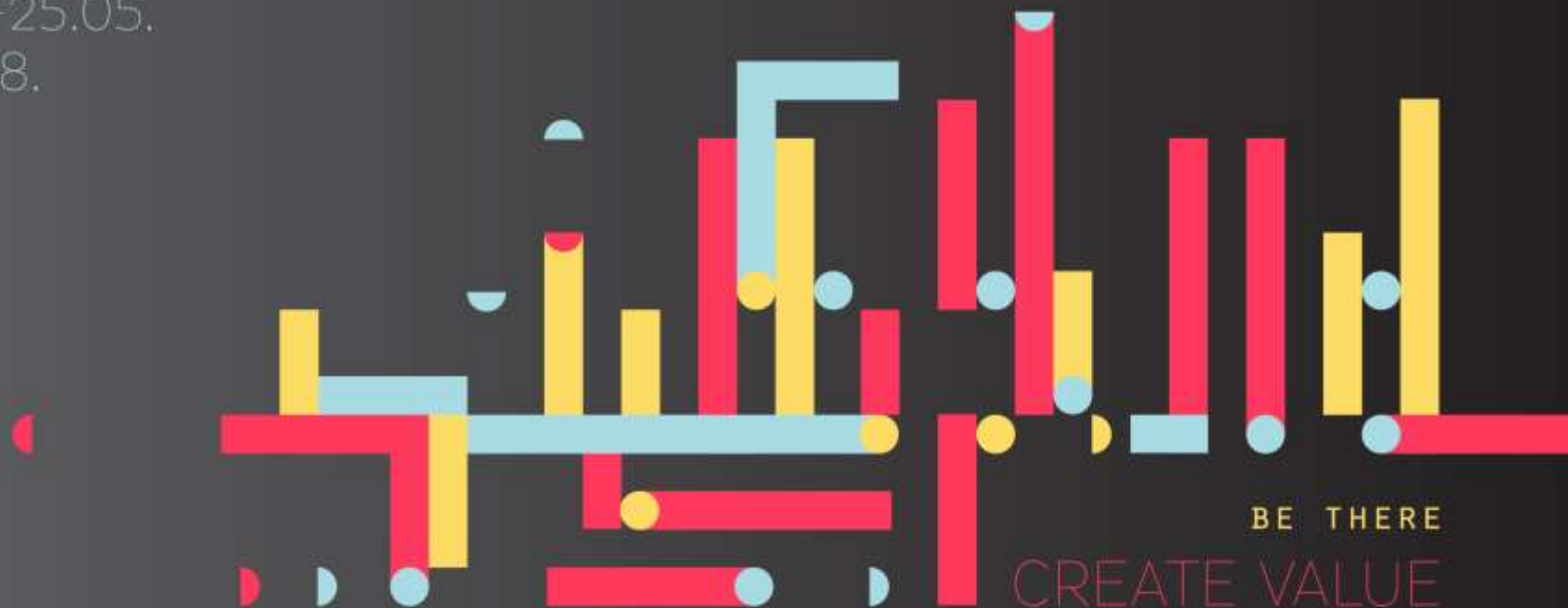


# COMBIS KONFER ENCIJA **12**

**Poreč**

23.-25.05.  
2018.



BE THERE

CREATE VALUE

COMBIS  
KONFER  
ENCIJA **12**

Poreč

23.-25.05.  
2018.

# COMBIS NextGen sustav upravljanja udaljenim pristupom

Mate Grbavac



BE THERE

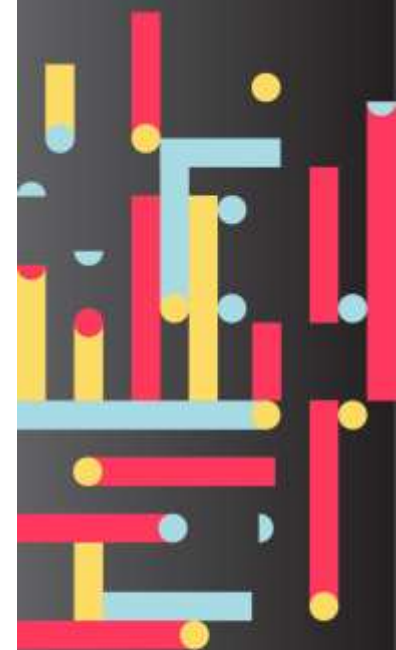
CREATE VALUE

# COMBIS - iskustva u korištenju udaljenog pristupa kod Korisnika



COMBIS  
KONFER  
ENCIJA **12**

Poreč  
23.-25.05.  
2018.



BE THERE  
CREATE VALUE

## Udaljena radna površina (RDP) kao točka za udaljeni pristup

- Vlastita administrativna domena
- Komponenta u vlastitom okruženju
- Kontrola nad aplikacijama
- Jednostavna kontrola pristupa
- Antivirus, OS i aplikativne zakrpe
- Jednostavna integracija u postojeće okruženje



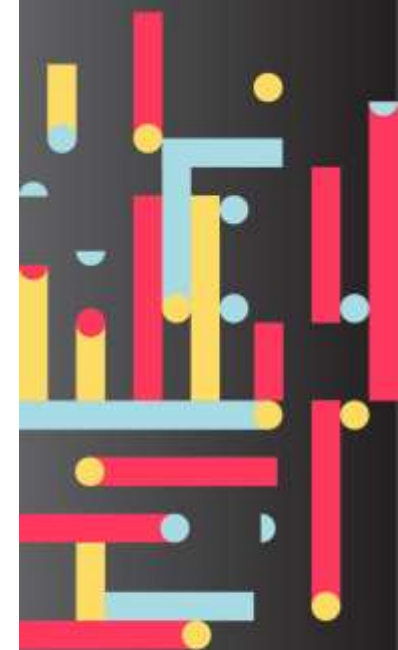
# Izazovi kod realizacije udaljenog pristupa RDP-om

- Različiti hop poslužitelji ovisno o
  - Vanjskom partneru ili korisniku
  - Okruženju kojem je potrebno pristupiti
  - Teško upravljanje u većim okruženjima
- Statička pristupna pravila na vatrozidu
- Udaljeni pristup za vanjske partnere bez hop poslužitelja



COMBIS  
KONFER  
ENCIJA 12

Poreč  
23.-25.05.  
2018.



BE THERE  
CREATE VALUE

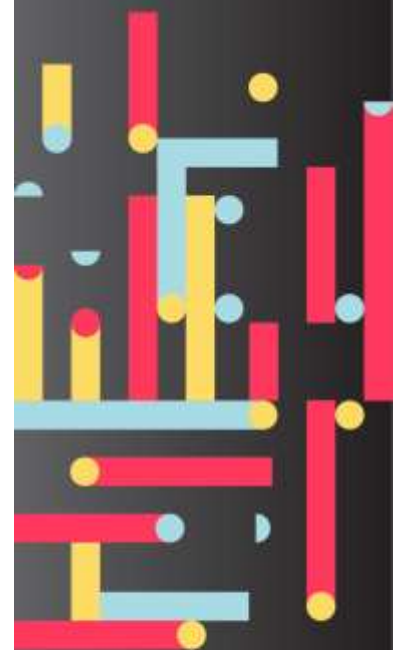
# Izazovi kod realizacije udaljenog pristupa RDP-om

- Nadzor, praćenje i snimanje aktivnosti
- Vrijeme potrebno za aktivaciju udaljenog pristupa
- Procedure i zahtjevi



COMBIS  
KONFER  
ENCIJA **12**

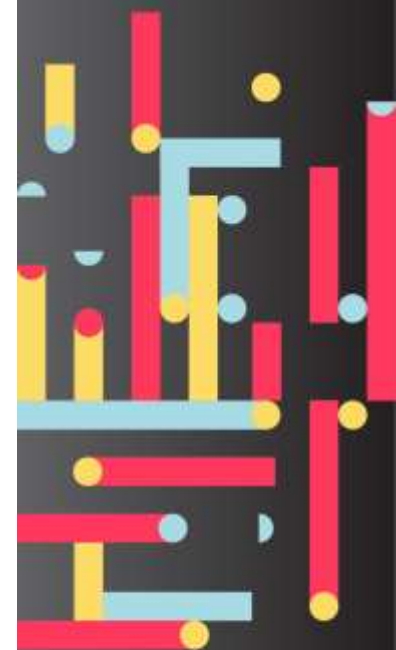
Poreč  
23.-25.05.  
2018.



BE THERE  
CREATE VALUE

# Udaljeni pristup preko RDP poslužitelja i „vidljivost” korisnika

- Svi korisnici na RDP hop poslužitelju dijele istu IP adresu
  - Nije moguće razlikovati korisnike na mrežnoj razini
  - Ista pravila pristupa vrijede za sve korisnike



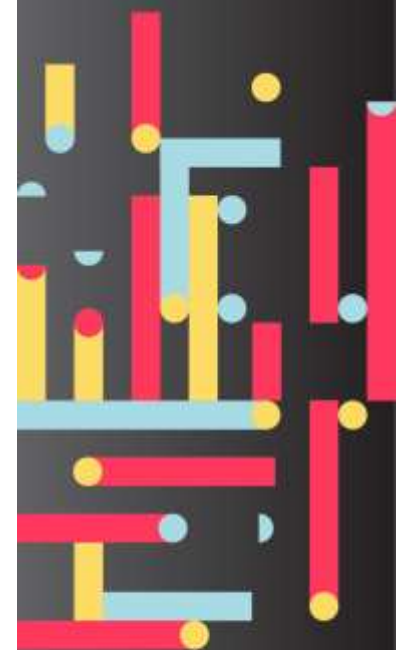
# Udaljeni pristup preko RDP poslužitelja i „vidljivost” korisnika

- Terminal services agent
  - Omogućuje vatrozidu razlikovati različite korisnike na istom RDP hop poslužitelju
  - Primjena FW pravila po korisniku, neovisno na koji hop poslužitelj su povezani
  - PaloAlto, Cisco, Fortinet...
- Integracija vatrozida s AD-om
  - Kreiranje i korištenje grupnih i pojedinačnih politika pristupa



COMBIS  
KONFER  
ENCIJA **12**

Poreč  
23.-25.05.  
2018.



BE THERE  
CREATE VALUE



# COMBIS NextGen udaljeni pristup



- Brz, siguran, pouzdan
- Integrirano rješenje za udaljeni pristup
  - WEB portal
  - VPN (SSL, IPSec)
  - Farma identičnih RDP hop poslužitelja za udaljeni pristup
  - Udaljeni pristup aplikacijama (ne samo RDP poslužiteljima)
  - Single Sign-On (SSO)
  - Integracija s vatrozidom i AD-om

COMBIS  
KONFER  
ENCIJA 12

Poreč  
23.-25.05.  
2018.



BE THERE  
CREATE VALUE

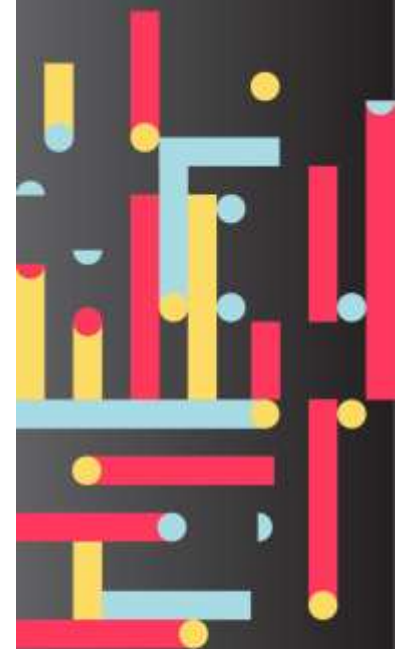
# COMBIS NextGen udaljeni pristup



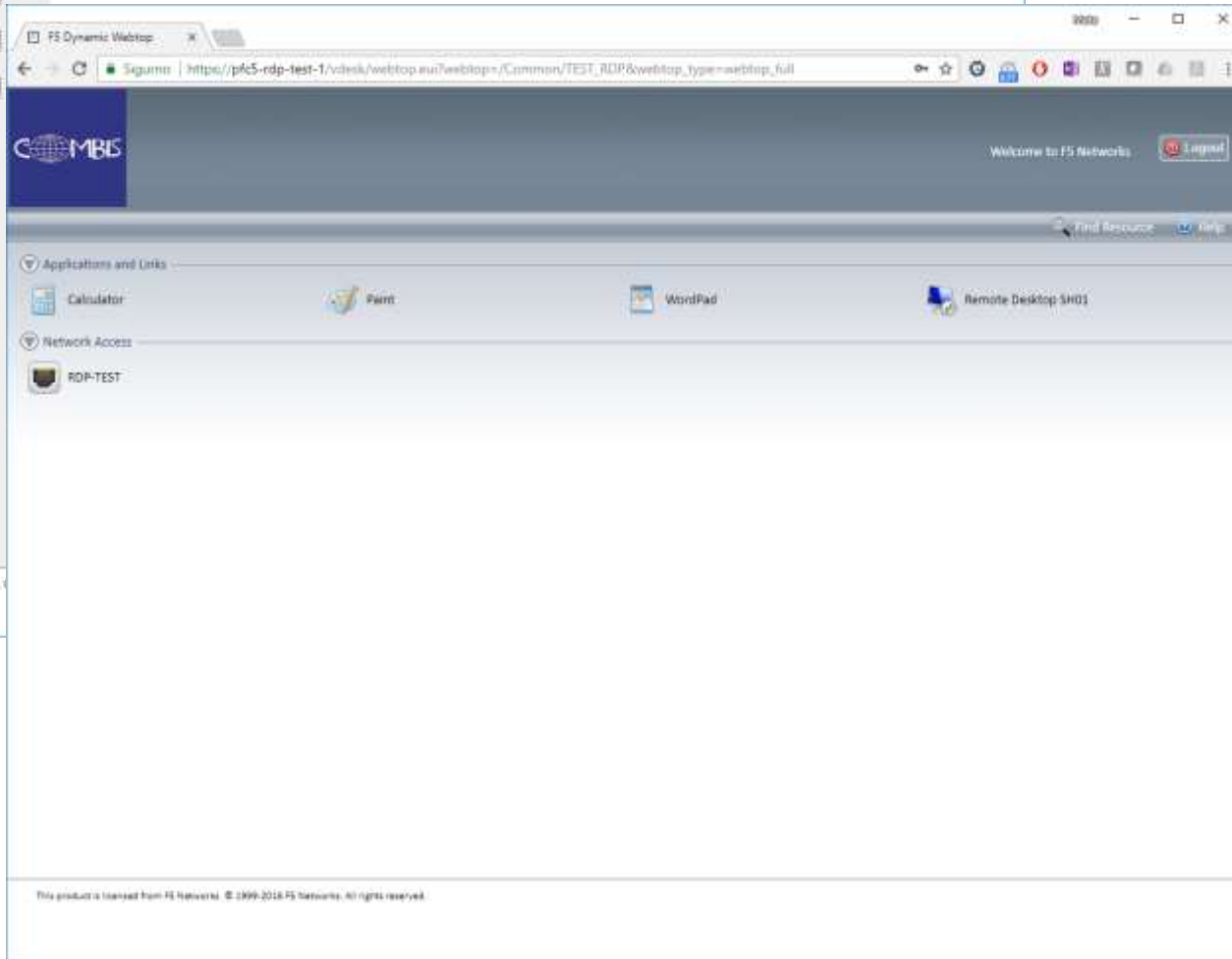
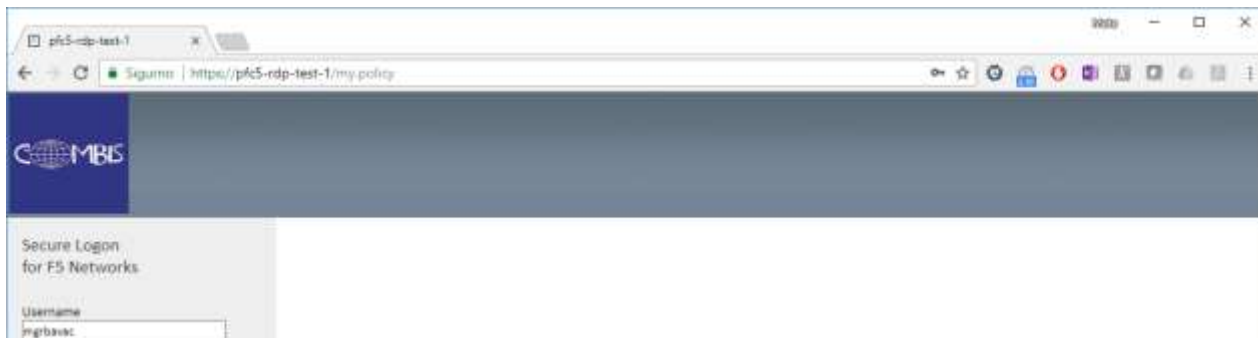
- Nadzor aktivnosti
  - Na RDP hop poslužiteljima
  - Na računalima vanjskih korisnika/partnera
- Aplikacija za upravljanje korisničkim zahtjevima i automatsko podešavanje sustava

COMBIS  
KONFER  
ENCIJA 12

Poreč  
23.-25.05.  
2018.



BE THERE  
CREATE VALUE

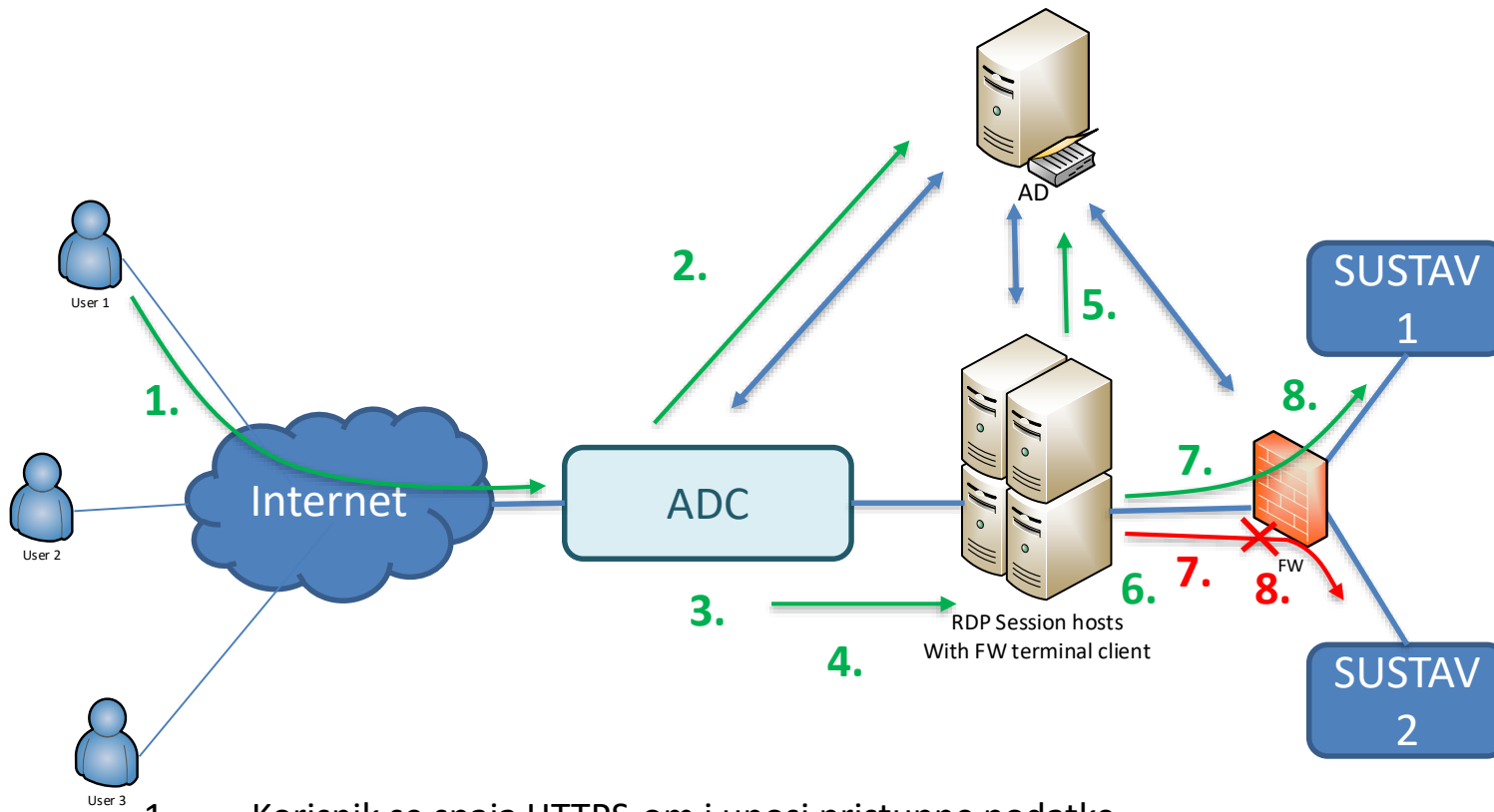


COMBIS  
KONFER  
ENCIJA 12

Poreč  
23.-25.05.  
2018.



BE THERE  
CREATE VALUE



1. Korisnik se spaja HTTPS-om i unosi pristupne podatke
2. F5 provjerava unesene podatke sa AD-om i privremeno ih sprema za kasniji SSO
3. Korisnik odabire dodijeljeni resurs (VPN, aplikacija, RDP pristup i sl. sa sučelja)
4. F5 preusmjerava korisnika na RDP poslužitelj i odrađuje login (SSO)
5. RDP poslužitelj provjerava unesene pristupne podatke i sa AD-om te korisniku prikazuje desktop
6. Terminal Server agent dodjeljuje korisniku raspon source portova kako bi FW mogao prepoznati korisnika
7. Korisnik se sa RDP poslužitelja spaja na neki od sustava
8. S obzirom na korisničko ime i/ili grupu, vatrozid dozvoljava ili blokira pokušaj pristupa

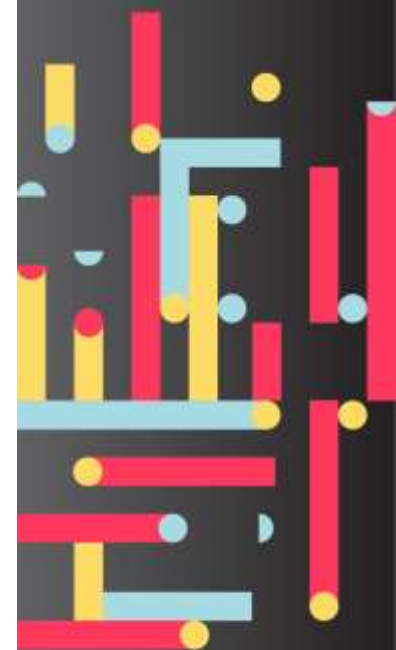


# Komponente rješenja

- ADC (Application Delivery Controller)
  - WEB portal, SSL/WEB VPN terminacija
  - AD integracija, Single Sign-On & višefaktorska autentikacija (token, captcha)
  - Oglašavanje (publishing) aplikacija i RDP servisa, Load balancing
  - Inspekcija pristupnih računala (antivirus, zakrpe, pokrenute aplikacije i servisi)
  - F5 BIG-IP Local Traffic Manager, Access Policy Manager

COMBIS  
KONFER  
ENCIJA 12

Poreč  
23.-25.05.  
2018.



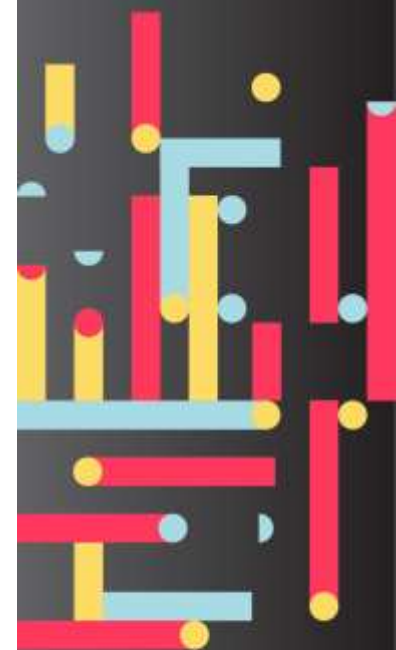
BE THERE  
CREATE VALUE

# Komponente rješenja

- Microsoft RDP poslužitelji
  - Hop za pristup internih i vanjskih korisnika
  - Oglašavanje (publishing) aplikacija
  - Snimanje aktivnosti (Observe IT)
  - Integracija AD-om i vatrozidom
  - Dozvola za korištenje aplikacija s obzirom na grupne i pojedinačne politike
- Microsoft Active Directory
  - Upravljanje grupama, korisnicima i pravima

COMBIS  
KONFER  
ENCIJA 12

Poreč  
23.-25.05.  
2018.



BE THERE  
CREATE VALUE

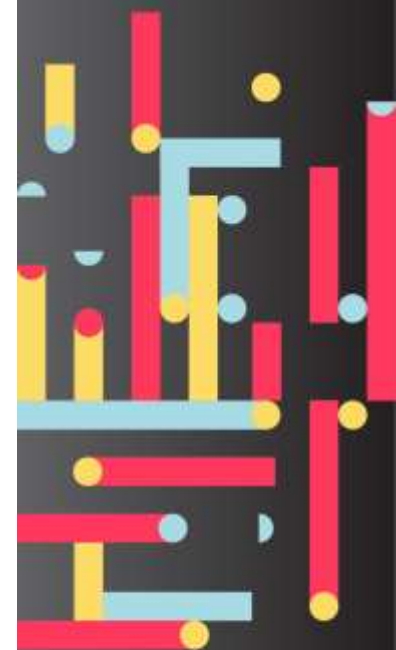
# Komponente rješenja

- Vatrozid
  - Vatrozidna zaštita na mrežnom i aplikativnom sloju
  - Integracija s AD-om
  - Integracija s RDP poslužiteljima (Terminal Services Agent)
  - Primjena pravila s obzirom na grupne i pojedinačne politike
  - PaloAlto, Cisco, Fortinet...

COMBIS  
KONFER  
ENCIJA 12

Poreč

23.-25.05.  
2018.

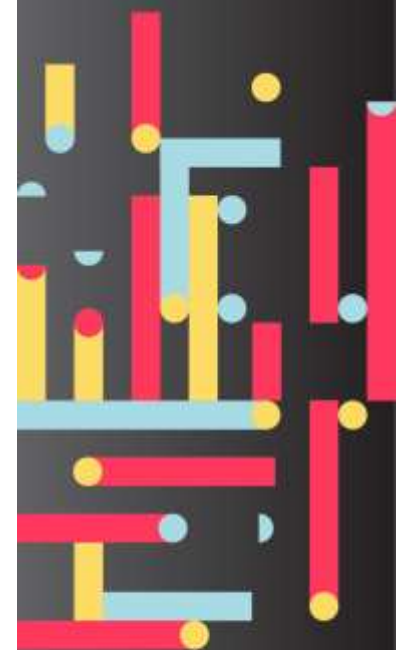


BE THERE

CREATE VALUE

# Nadzor i praćenje korisnika koji se ne spajaju preko RDP poslužitelja

- Specifični alati koje nije moguće osigurati na RDP poslužiteljima
- Softver za snimanje (npr. ObservelT) instaliran na računalu vanjskog partnera
- F5 VPN klijent na računalu će osigurati da je za vrijeme trajanja sesije aplikacija za snimanje aktivna
  - Ukoliko želi uspostaviti udaljeni pristup, korisnik mora pokrenuti aplikaciju za snimanje





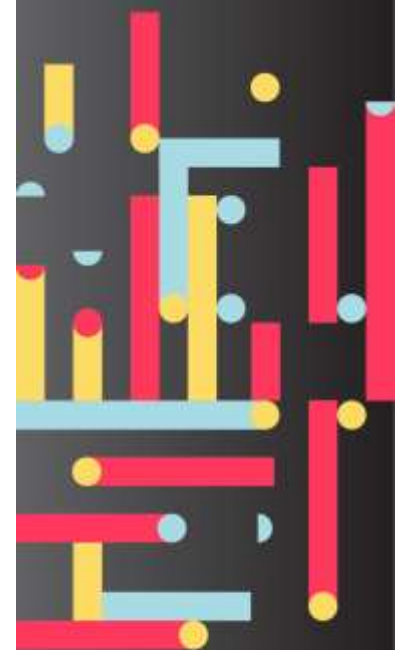
# COMBIS Aplikacija za upravljanje korisničkim zahtjevima

- Web aplikacija
- Upravljanje zahtjevima
  - Logiranje, praćenje, dokumentiranje
- Automatsko podešavanje sustava
- Uklanjanje konfiguracija ili deaktivacija pristupa po isteku zahtjeva
- Integracija s postojećim sustavima ukoliko postoje



COMBIS  
KONFER  
ENCIJA **12**

Poreč  
23.-25.05.  
2018.



BE THERE  
CREATE VALUE

# COMBIS Aplikacija za upravljanje korisničkim zahtjevima

1. Korisnik ili sponzor popunjava WEB formu
  - Osnovni podaci o korisniku, korisničko ime, sustavi kojem korisnik treba pristupiti itd.
2. Sustav zahtjevu dodjeljuje ID i sprema zahtjev u bazu
3. Odgovorna osoba digitalnim putem odobrava zahtjev
4. Nakon odobrenja aplikacija podešava sustav skladno unesenim podacima
  - kreira korisnika na AD-u, podešava pravila na vatrozidu itd.)
5. Po isteku zahtjeva aplikacija uklanja konfiguracije (ili deaktivira pristup)





# COMBIS KONFER ENCIJA **12**

Poreč

23.-25.05.  
2018.



BE THERE  
CREATE VALUE

**PARTNER KONFERENCIJE**  
CONFERENCE PARTNER:



**ZLATNI SPONZOR**  
GOLD SPONSOR:



**SREBRNI SPONZOR**  
SILVER SPONSOR:



**MEDIJSKI POKROVITELJ**  
MEDIA SPONSOR:



**PLATINUM SPONZOR**  
PLATINUM SPONSOR:



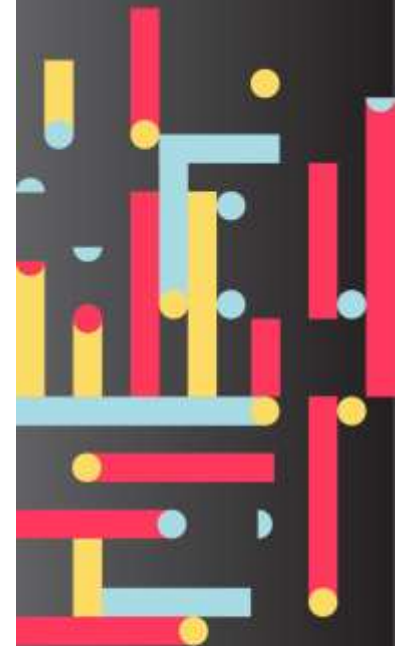
**Hvala na pažnji!**

Thank you for your attention!

COMBIS  
KONFER  
ENCIJA **12**

Poreč

23.-25.05.  
2018.



BE THERE

CREATE VALUE