



# CHECK POINT SIKKERHEDSARKITEKTUR FOR PUBLIC IAAS CLOUD SERVICES

Du vil formentlig skulle tage Infrastructure-as-a-Service (IaaS) cloud services i anvendelse i fremtiden - muligvis både public og private, og endda fra flere forskellige leverandører. Vores forudsigelse er, at sikkerheden vil være den største udfordring for at få succes med dette: Grundet det faktum, at platformen(e) er og altid vil være:

- Delt (multi tenant)
- Forbundet til omverdenen
- Under kontinuerlig forandring

Ansvar for driften af løsningen er delt: IaaS udbyderen (Cloud Service Provider/CSP) har ansvaret for servere, storage, netværk og virtualisering. Du har ansvaret for resten, dvs. OS, middleware, data og applikationer. Dette gælder også sikkerheden på de specifikke områder.

For at sikre en fornuftig operationel implementering af IaaS, bør disse principper indgå i dine overvejelser af designet:

## 1. Perimeter sikkerhed inkl. Advanced Threat Prevention

- a. CSP's Shared Responsibility Model
- b. Best-in-Class sikkerhedsværktøjer vs. elementære "gratis" ditto

## 2. Segmentering

- a. Nord-Syd (Hub-Spoke Model)
- b. Øst-Vest (Micro-Segmentation)

## 3. Agility

- a. Understøtte hurtig server commissioning/decommissioning
- b. Delegation-of-Duties

## 4. Automatisering og elasticity

- a. Reduktion af manuelt arbejde
- b. Justering til nødvendig kapacitet (Vertical/Horizontal scaling)

## 5. Grænseløs (multi-cloud strategi)

- a. Håndhæve ensartet sikkerhedspolitik
- b. Anvende ét centralt admin værktøj
- c. Forbinde flere og forskellige clouds/lokationer sikkert med hinanden
- d. Nem og sikker kommunikation mellem applikationer uanset deres placering
- e. Gennemsigtighed for interne trafik-flows og trafik mellem lokationer

### Ezenta A/S

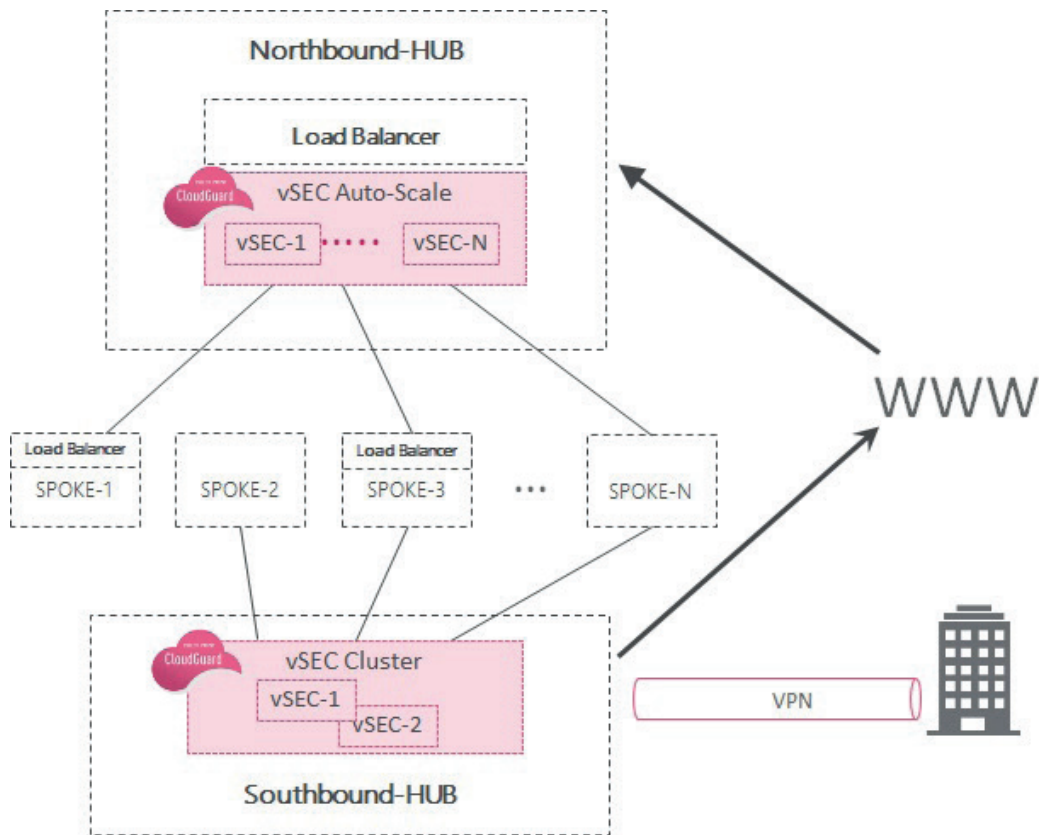
Ezentas spidskompetencer inden for IT-sikkerhed strækker sig fra rådgivning over implementering af IT-sikkerhedsløsninger til uddannelse samt drift og overvågning af IT-sikkerhedsmiljøer. Siden år 2000 har Ezenta hjulpet offentlige myndigheder samt danske og internationale virksomheder med IT-sikkerhed.

### EZENTA A/S

Hørkær 14 | DK-2730 Herlev  
+45 7020 1260 | info@ezenta.com  
ezenta.com



Sådan er det arkitektoniske koncept bygget op:



Et praktisk design, der opfylder principperne, kan se sådan ud:

