



AZURE DAY



# Azure Frontdoor: il gateway per tutto

Cristian Civera



# Thanks to





AZURE DAY

# Azure Front Door

- Gateway e non solo
- Layer 3-4
  - DDoS protection
  - Traffic redirect
  - Firewall
- Layer 7
  - SSL
  - CDN/caching
  - Firewall
  - Routing
  - Rules
  - Monitoring



AZURE DAY

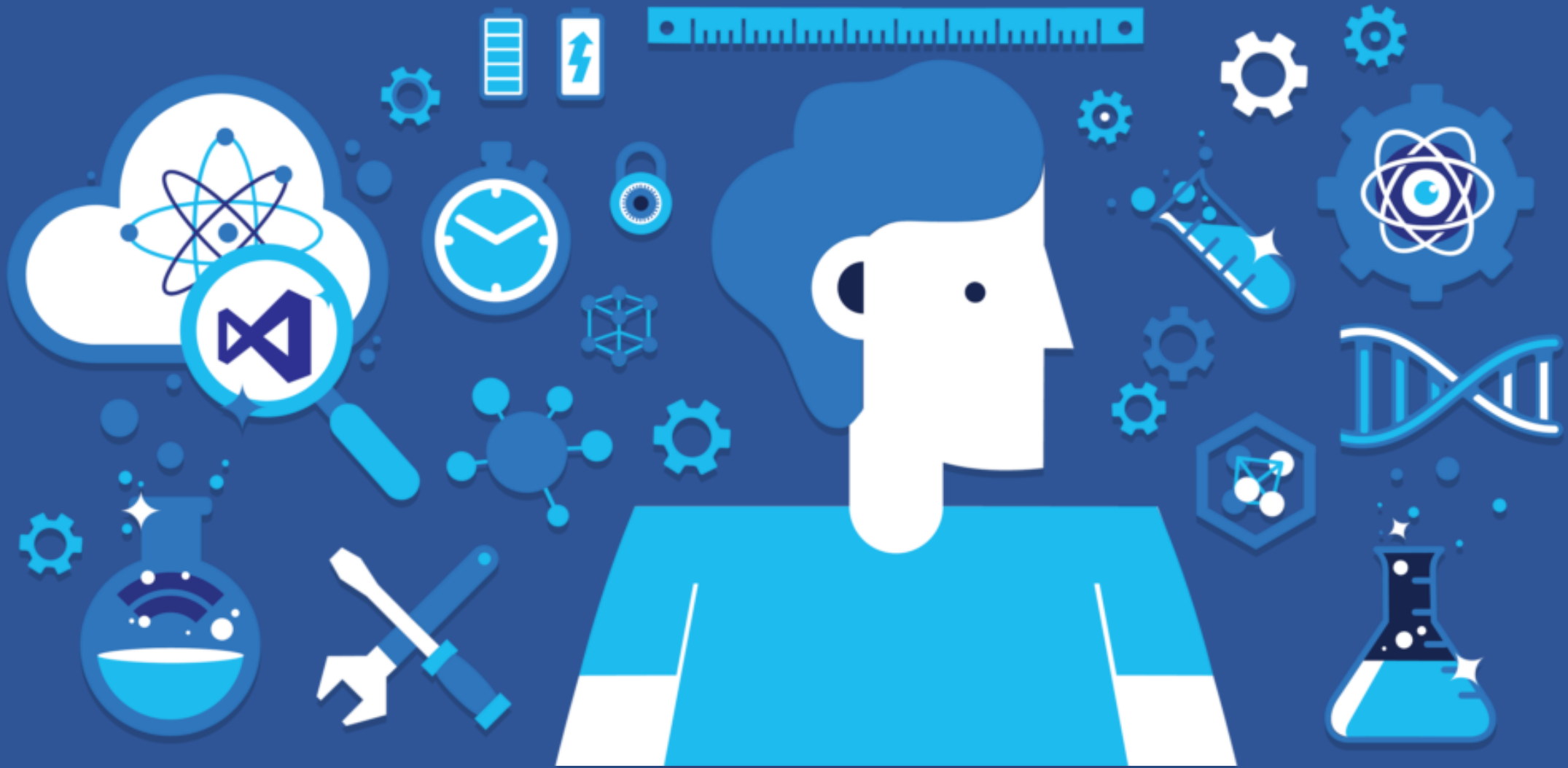
# Concetti base

- Endpoint
  - Nome logico con suffisso z01.azurefd.net
- Origin
  - Risorse sottostanti
- Route
  - Instradamento e mappatura richieste
- Rule
  - Personalizzazione richieste/risposte



AZURE DAY

# Demo

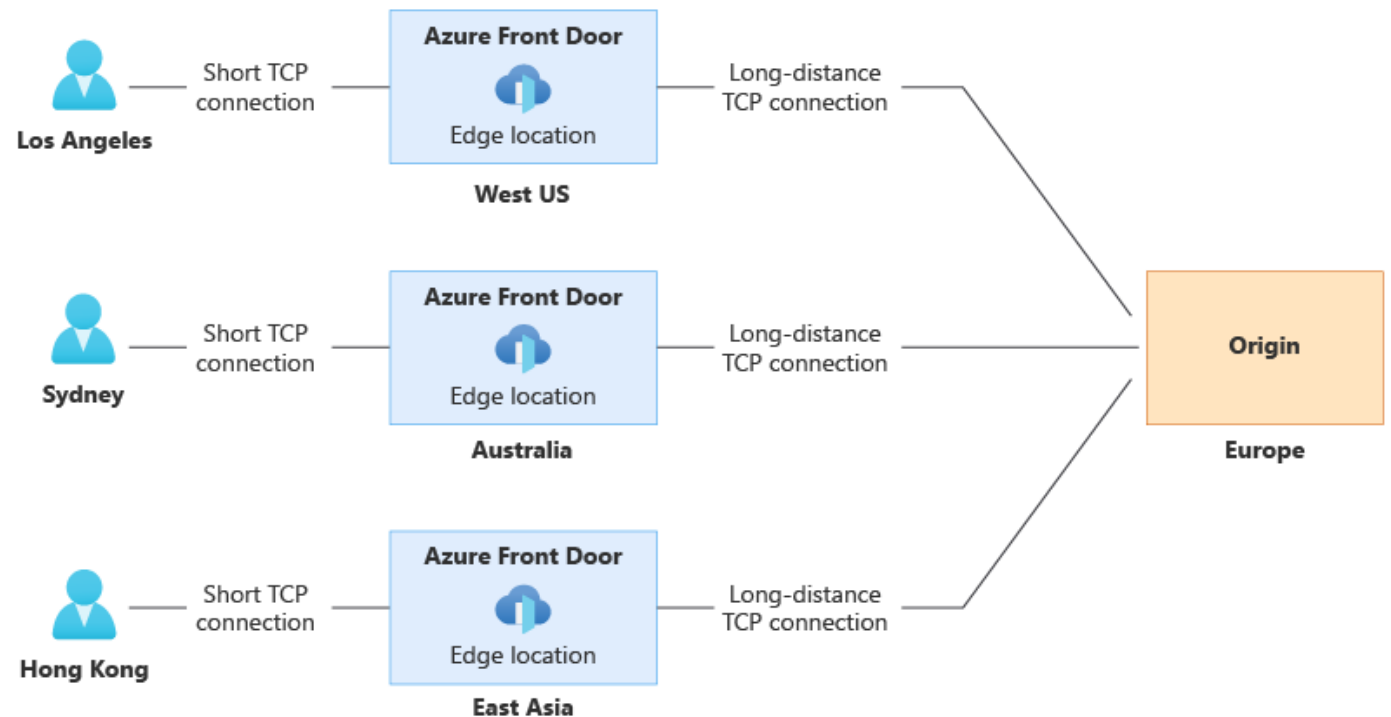




AZURE DAY

# Traffic acceleration

- Connessione corta utente->endpoint
- Connessione lunga endpoint->origine
  - Riutilizzata
- Vantaggi
  - Meno latenza
  - Possibilità di cache





AZURE DAY

# Origin

- Applicativo/storage sottostante
- Risorsa Azure o esterna
  - Supporto private link
- Gruppi di origin
  - Latenza, priorità, peso e affinity
- Host override
  - Header X- forniti
- Health probing
  - 502 in caso di failure



AZURE DAY

# Custom domain

- Uno o più domini
  - Collegati al route
- Gestito
  - Validazione TXT
  - No wildcard
- Esterno
  - KeyVault
  - Sub, apex, wildcard





AZURE DAY

# Routing

- Match
  - Protocollo (eventuale redirect)
  - Dominio
  - Path (wildcard)
- Vince la route più "vicina"
- Filtrate prima dal Web Application Firewall
- Override
  - Protocollo
  - Path (base)



# Rule

- Interviene sulla richiesta e sulla risposta
- Condizioni
  - Variabili: device, host, path, body, port
  - Operatori: classici, regex, lista
  - Valori: multipli e trasformazioni
- Azioni
  - Header: sicurezza
  - Status code: redirect
  - Rewrite: cambio path
  - Forzatura origin group, protocollo e caching



AZURE DAY

# Caching

- CDN
  - Solo per GET
- Compressione automatica
  - Gzip/Brotli
  - se abilitata
- Query string behavior
- Comando di purge
- Header
  - Cache-Control e Expires originali rispettati
  - Inoltrati se compatibili (max-age e location)



AZURE DAY

# Sicurezza

- TLS/SSL 1.3
  - Default 1.2
- Protezione DDoS
  - Layer 3, 4, 7
  - 192 edge POP
- Web Application Firewall (WAF)
  - Policy settings
  - Managed rules
  - Custom rules
  - IP restriction
  - Rate limiting
  - Bot Protection



AZURE DAY

# Thank you!

[@cristiancivera](#)

[Vote my session](#)

