



# Revoluce v sítích a datových centrech je tady

Jaké jsou trendy dle největšího světového výrobce?  
Co nás čeká v letech 2020 až 2025?

Zuzana Švecová  
CZ SK Specialist Team Lead

Konference Egovernment 20:10 Mikulov 2019

3.9.2019



Jaký je dnešní  
digitální svět ?





Neuvěřitelně **Mobilní** Svět




Multi**Cloud** je NOVÉ *Datové Centrum*





**Optimální** *fungování aplikací*





Nutnost  
zásadního  
**zjednodušení**



95%

Changes  
Still Manual

75%

OPEX Cost  
Changes

70%

Policy Errors  
(Fat Finger)



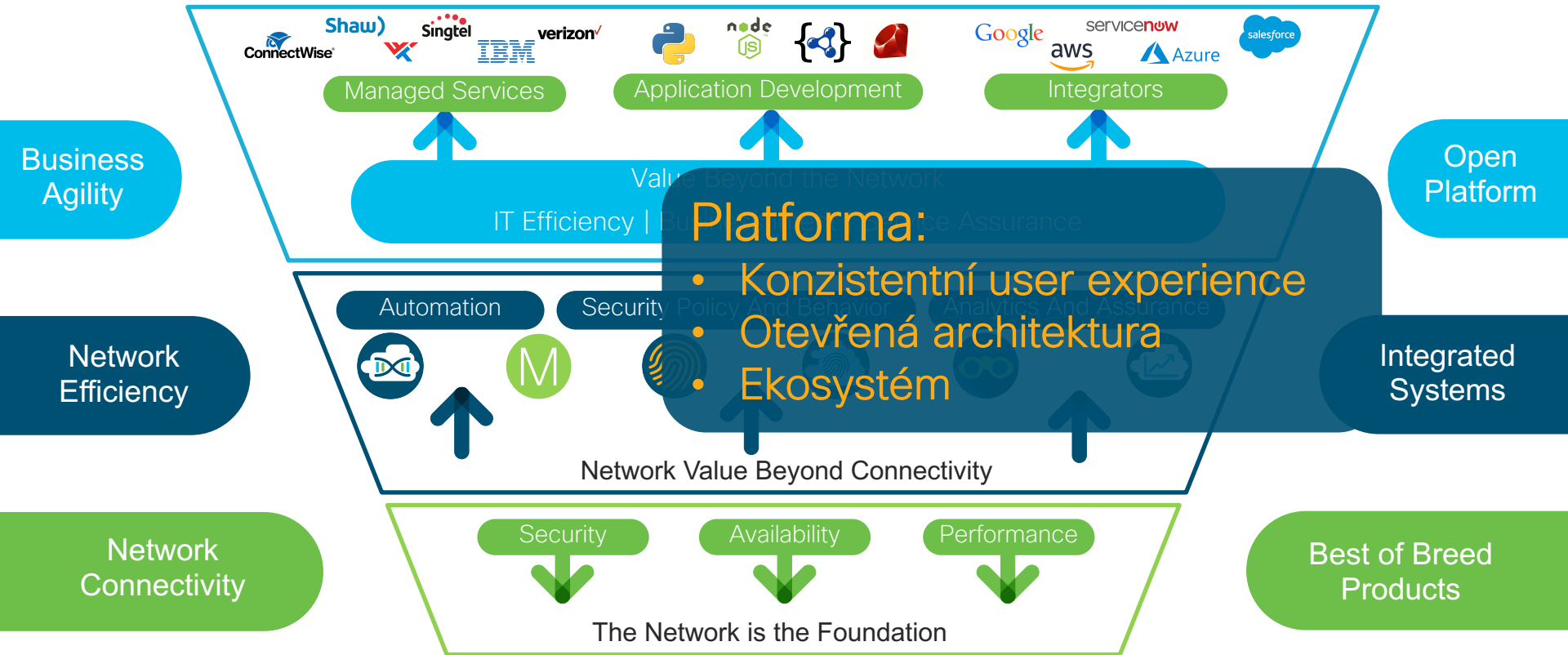
# IT architektura musí být změněna od základu, aby reflektovala realitu nového digitálního světa

Změny se musí promítnout přes všechny síťové oblasti, jak stávající, tak nově se formující. Musí dojít k jejich propojení novým způsobem.



# Síť jako platforma

## Kde je dnes hodnota sítě?







THE NETWORK.  
INTUITIVE.

[Watch video](#)

[Start exploring](#)

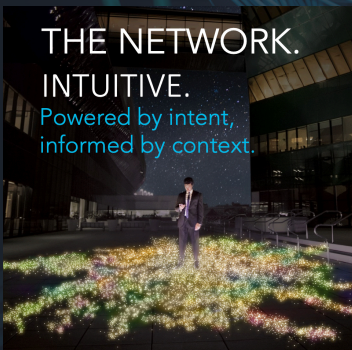


# Červen 2017

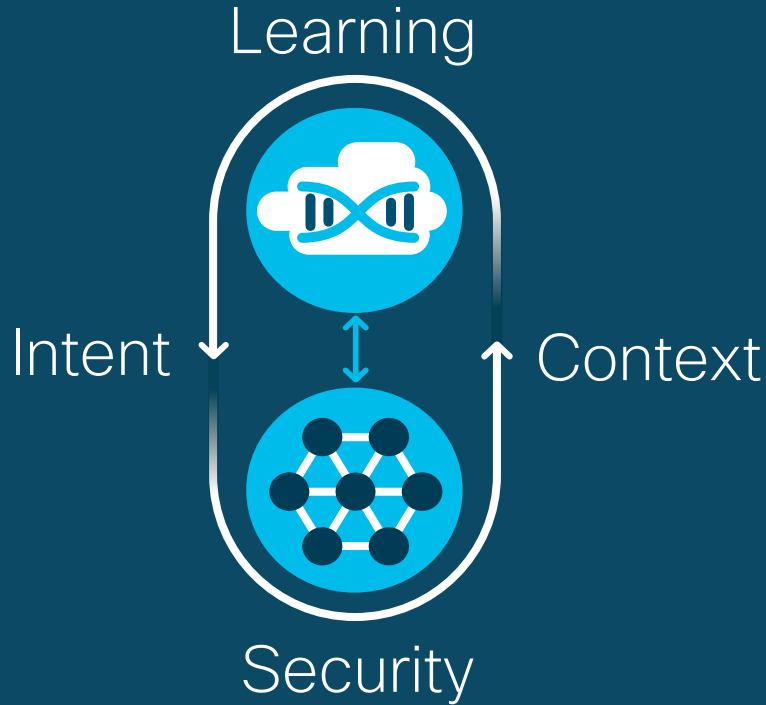
# Cisco představuje *New Era of Networking*

THE NETWORK.  
INTUITIVE.

Powered by intent,  
informed by context.



# Intent-Based Networking koncept



**Powered by intent.** Translate business intent to network policy

**Informed by Context.** Constant visibility into all traffic patterns

**Constantly learning.** Machine learning at scale to provide increasing intelligence

**Constantly protecting.** See and predict issues and threats - respond faster.

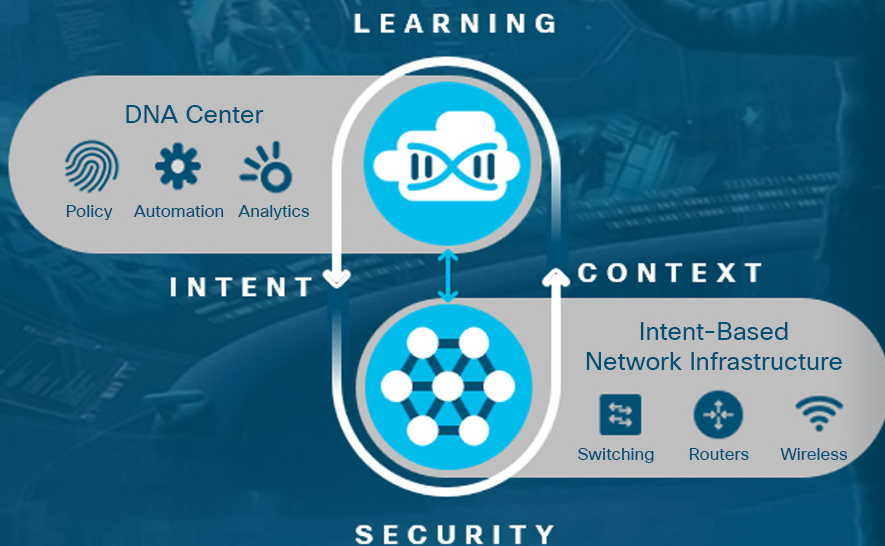




*Predikce budoucího problému (vraždy) na základě kontextu (útržkovitých obrazů myšlenek)*

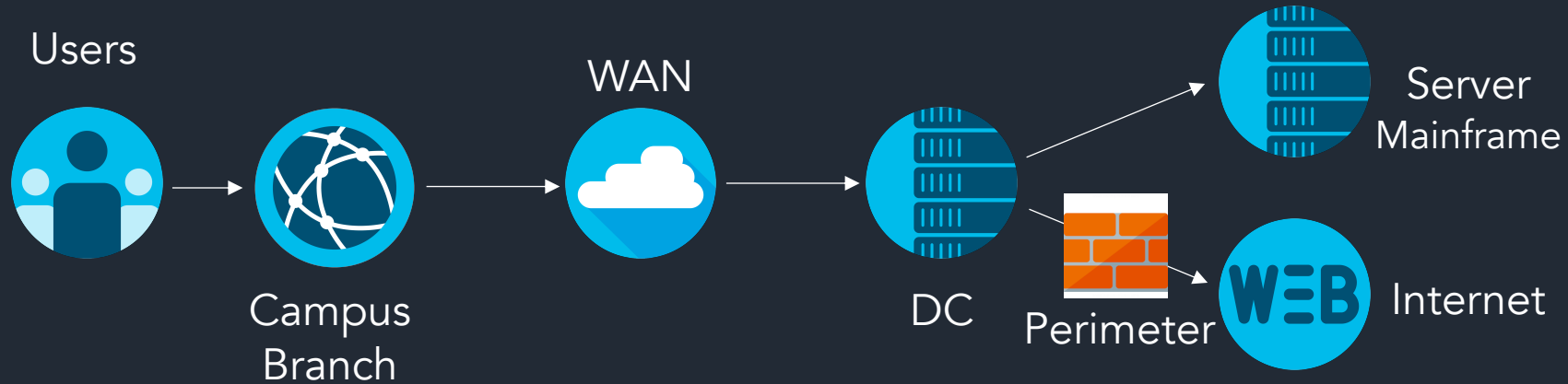
**MINORITY  
REPORT**

# Intent-Based NETWORKING

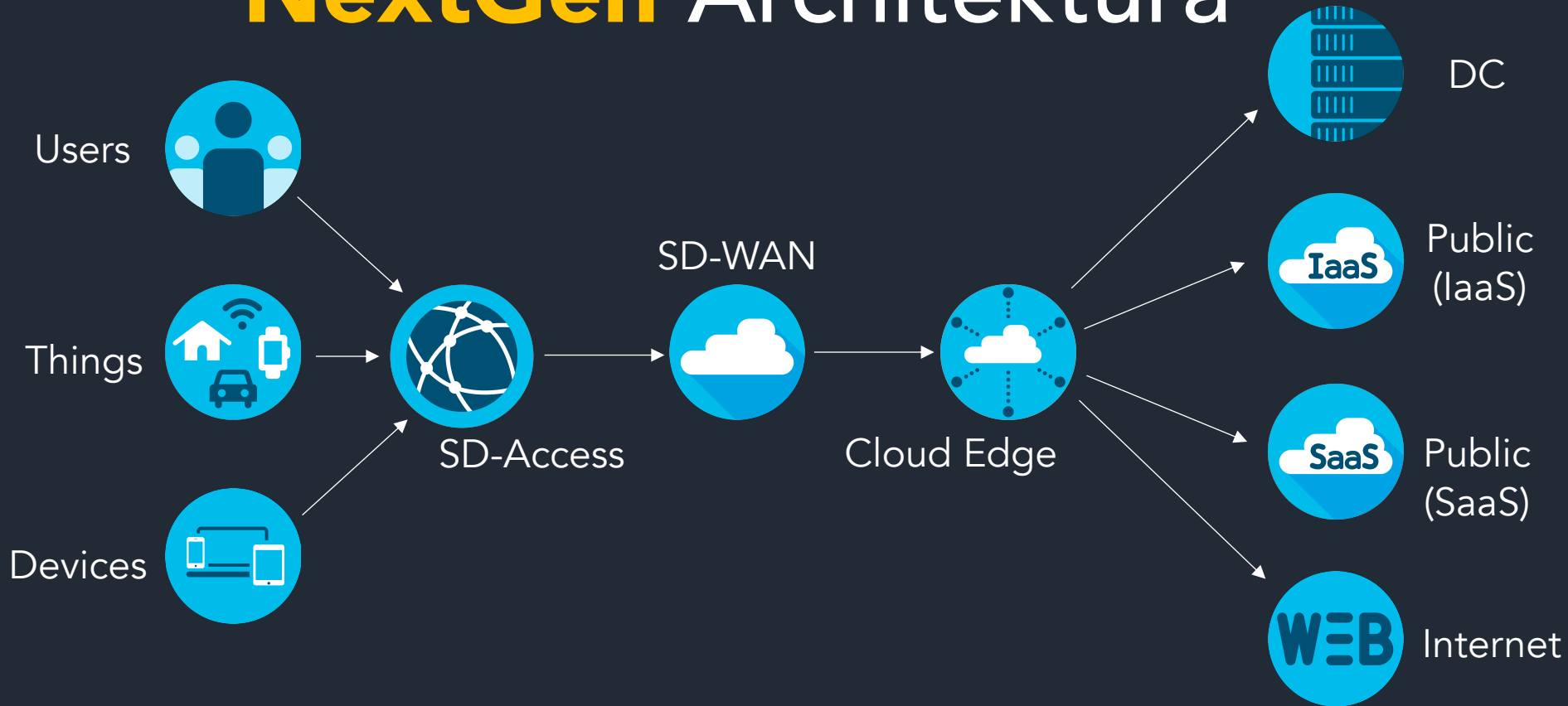


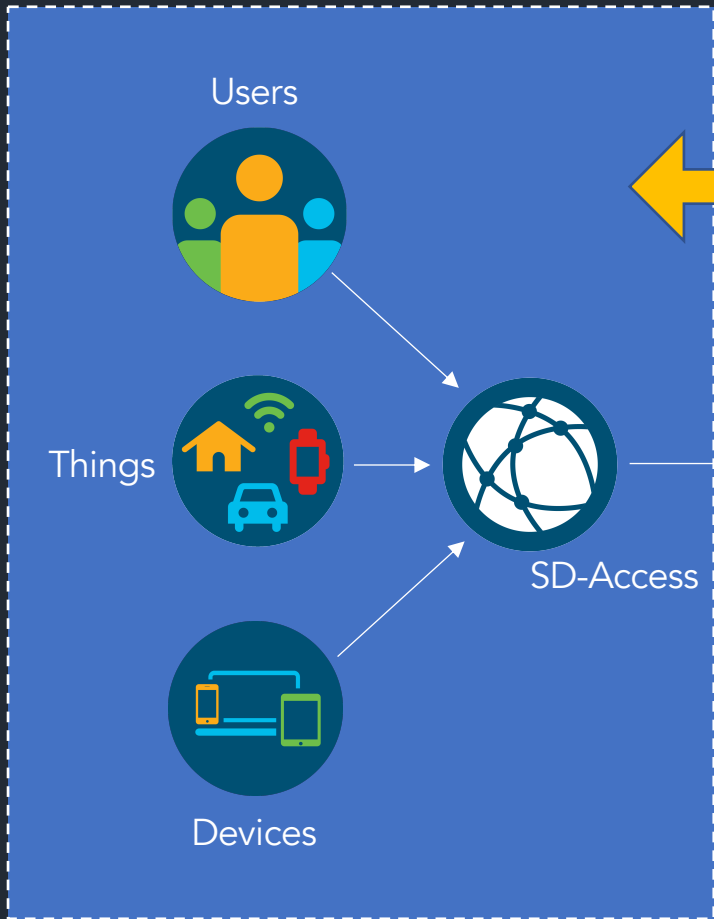
*Predikce budoucího problému (výpadku sítě/aplikací) na základě kontextu (telemetrie a machine learning)*

# Stávající Architektura



# NextGen Architektura





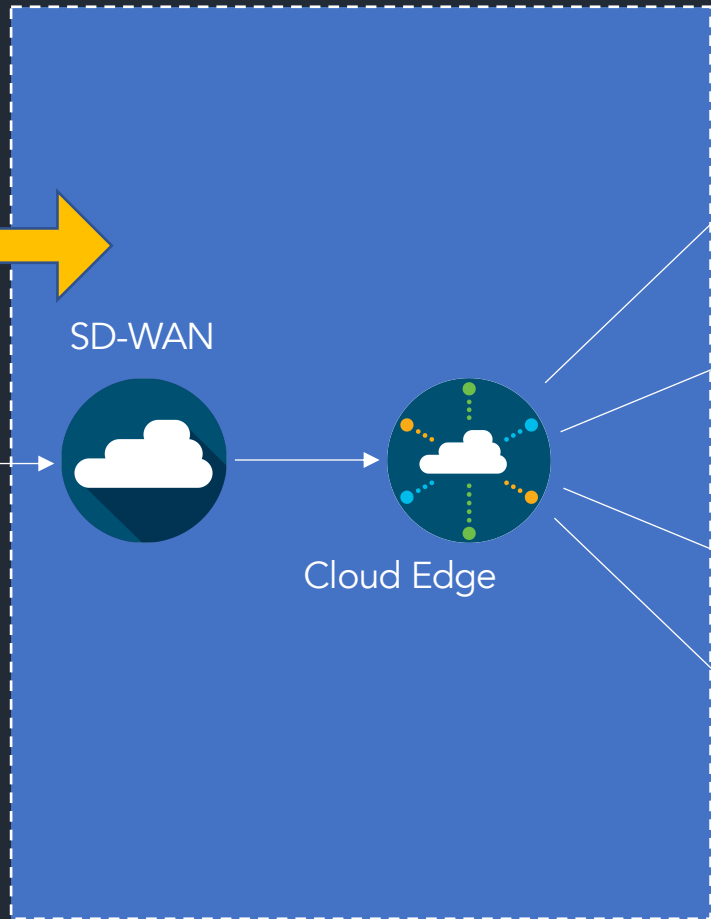
# Campus Of The Future *Doména*

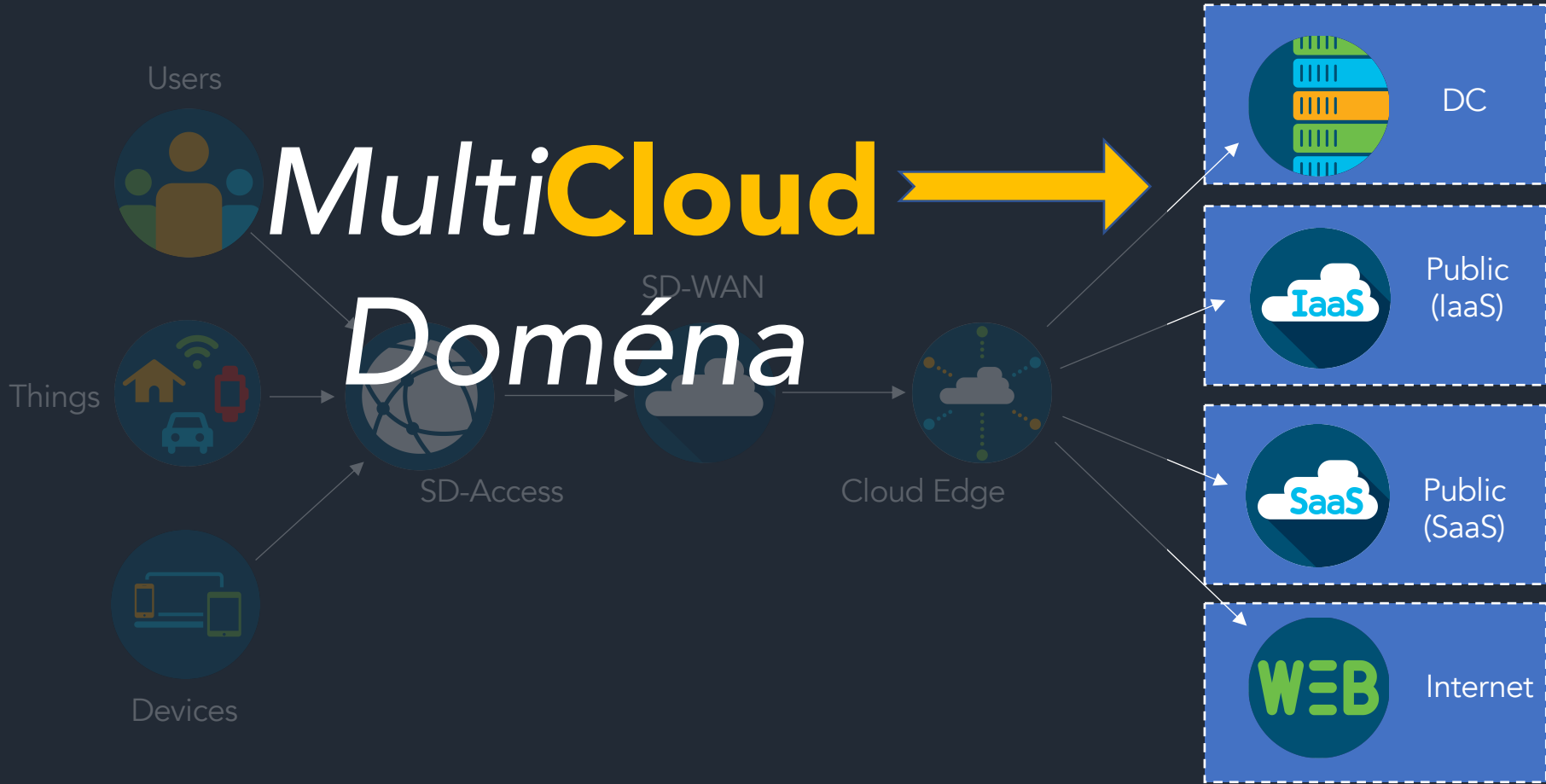


Users  
Things  
Devices

# Cloud Edge Doména

SD-Access





# Multi Doménová architektura

Users



Things



Devices



SD-Access

SD-WAN



Cloud Edge



DC



Public (IaaS)




Public (SaaS)



Internet





An aerial, high-angle view of a dense city skyline, likely New York City, with numerous skyscrapers and buildings. The image is dark and moody, with a blue and grey color palette. Several white circular icons are scattered across the scene, including a network of three nodes, a play button, a smartphone, a cloud, a traffic light, and a document with a play button. The text is centered in the middle of the image.

Aplikace jsou Nový Business  
Vývojář je nový Zákazník  
Multicloud je nové Datové Centrum

---

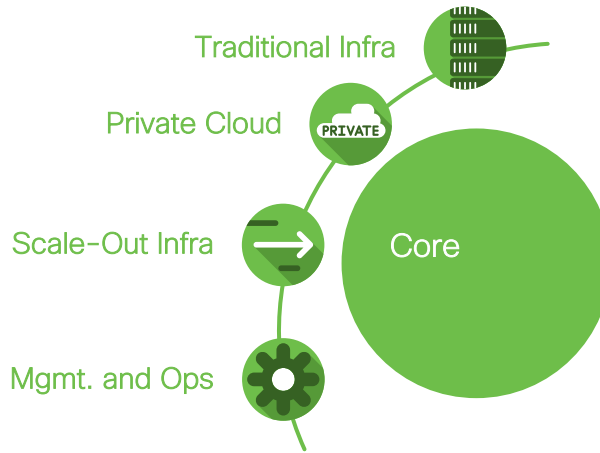
**MultiCloud** Doména

# Co přinese budoucnost ?

#1 Iniciativa je snížit OPEX a CAPEX náklady v Core

“Over the Last Two Years, IT Organizations Spent **70%** on “Run the Business” IT Spending, up from 67% in 2013 to 2014, and 65% in 2012”

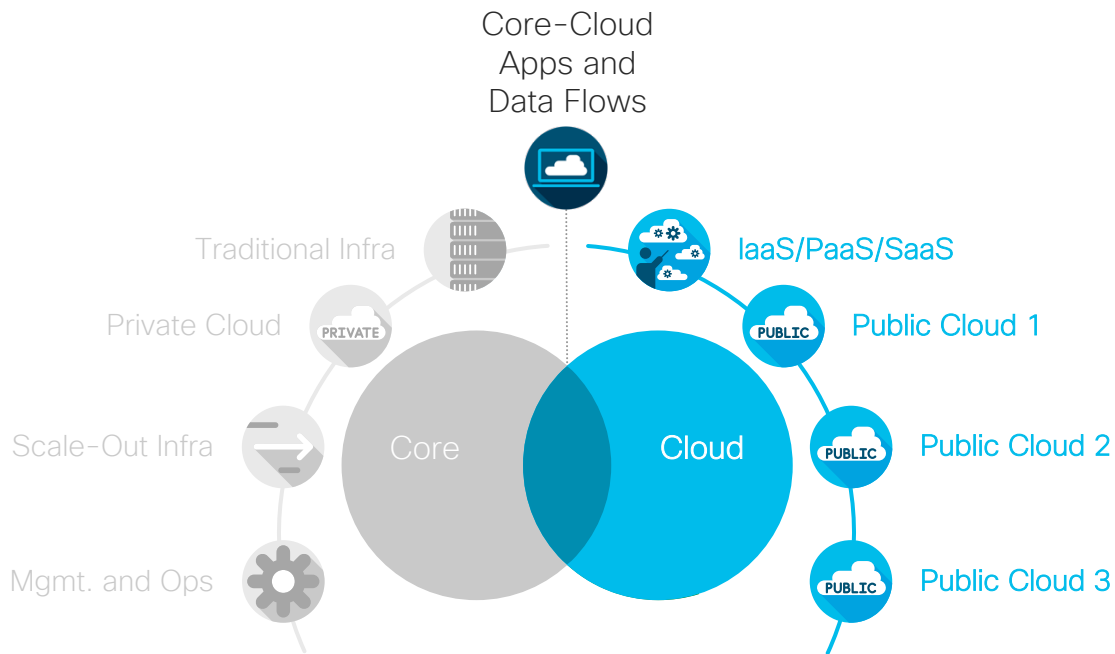
04/18 Gartner,  
2018 Strategic roadmap for compute infrastructure, Chirag Dekate, Daniel Bowers, et al., 10 April 2018.



# Co přinese budoucnost ?

Do r. 2020, více než **90%** firem bude využívat vícero cloudových služeb a platformem

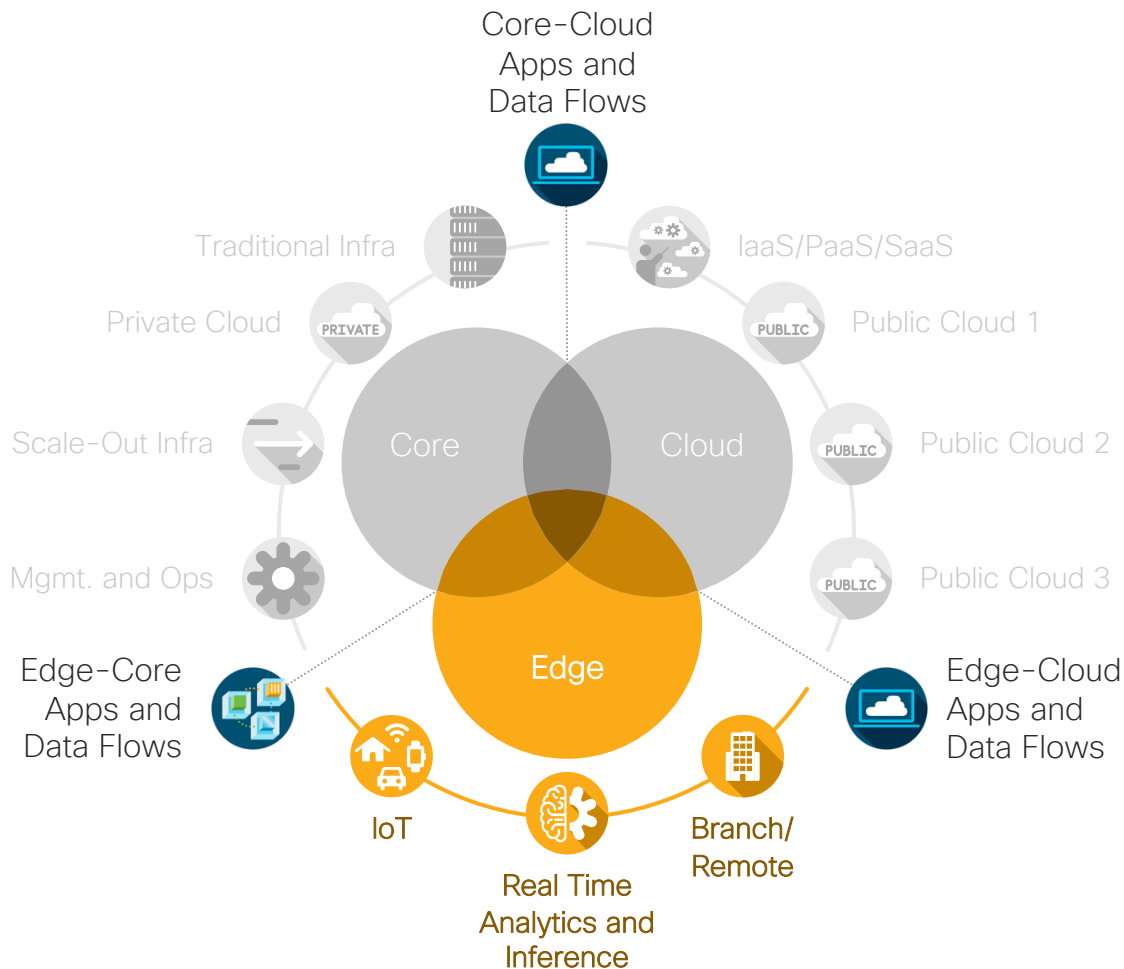
2018 IDC,  
IDC FutureScape:  
Worldwide IT Industry 2018 Predictions



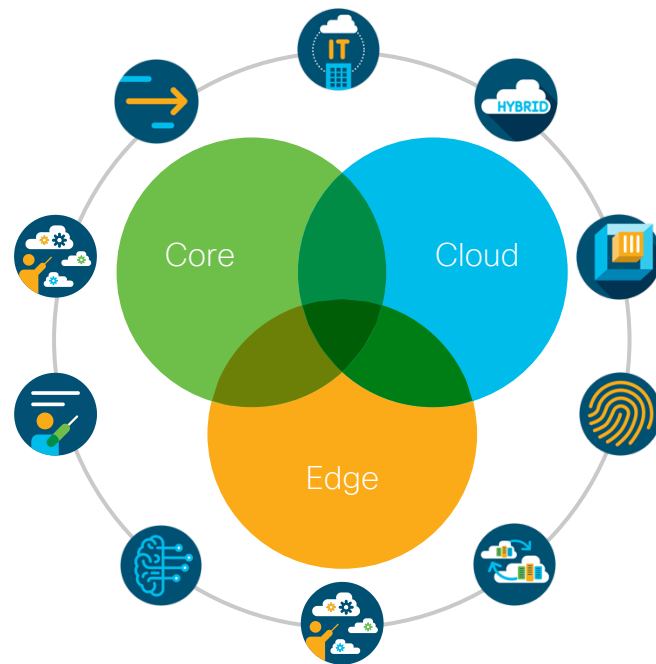
# Co přinese budoucnost ?

“V roce 2022 více než 50% firemních dat bude generováno a procesováno mimo Core DC nebo Cloud”

12/18 Gartner,  
Gartner IT Infrastructure, Operations & Cloud  
Strategies Conference Event Presentation,  
The Future of IT Infrastructures: Always On,  
Always Available, Everywhere, David J.  
Cappuccio, Bob Gill, et al., 3-6 December  
2018



Budoucnost  
vidíme v  
distribuovaném  
datovém  
centru

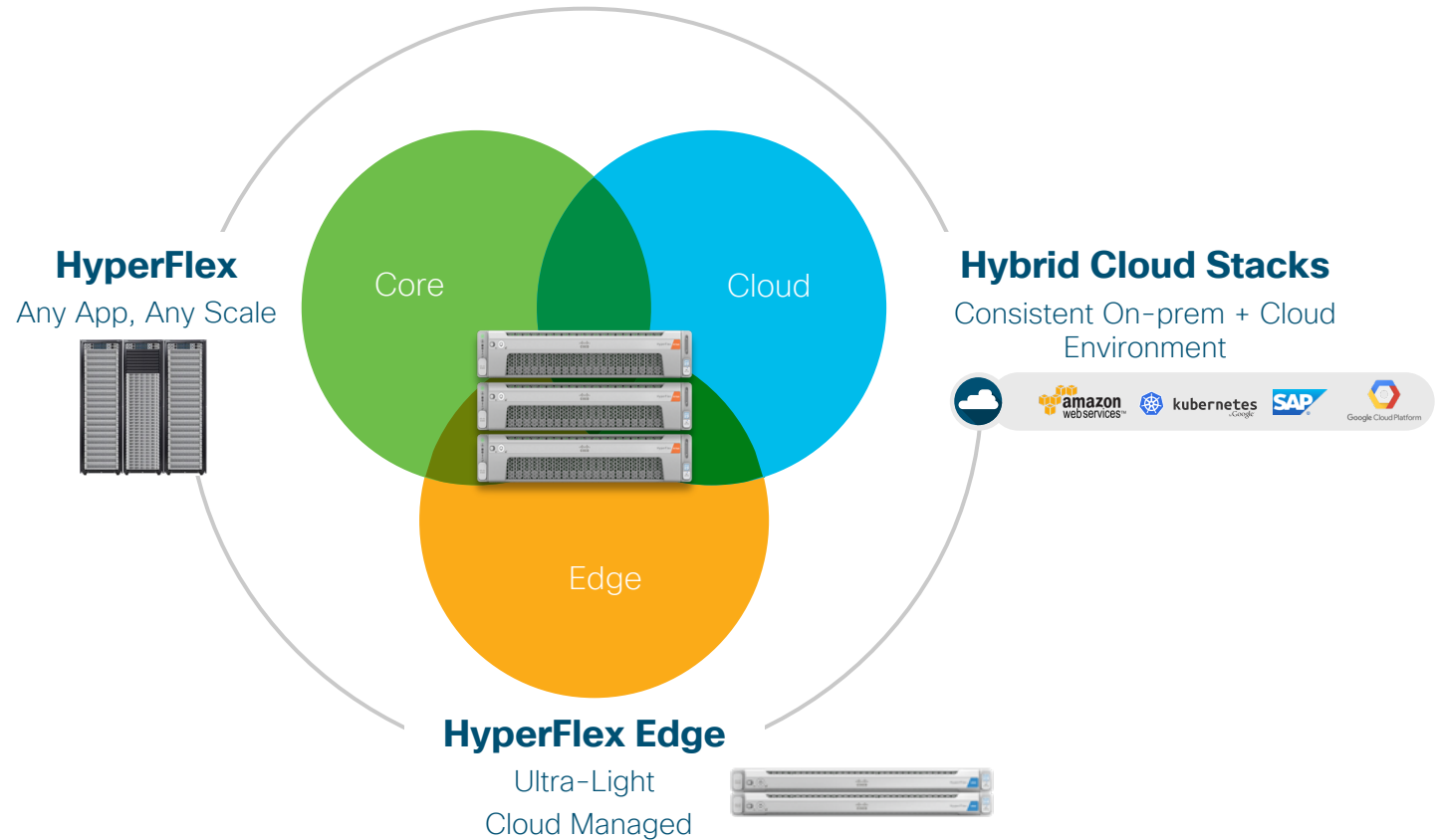




# Keyword Search Trends

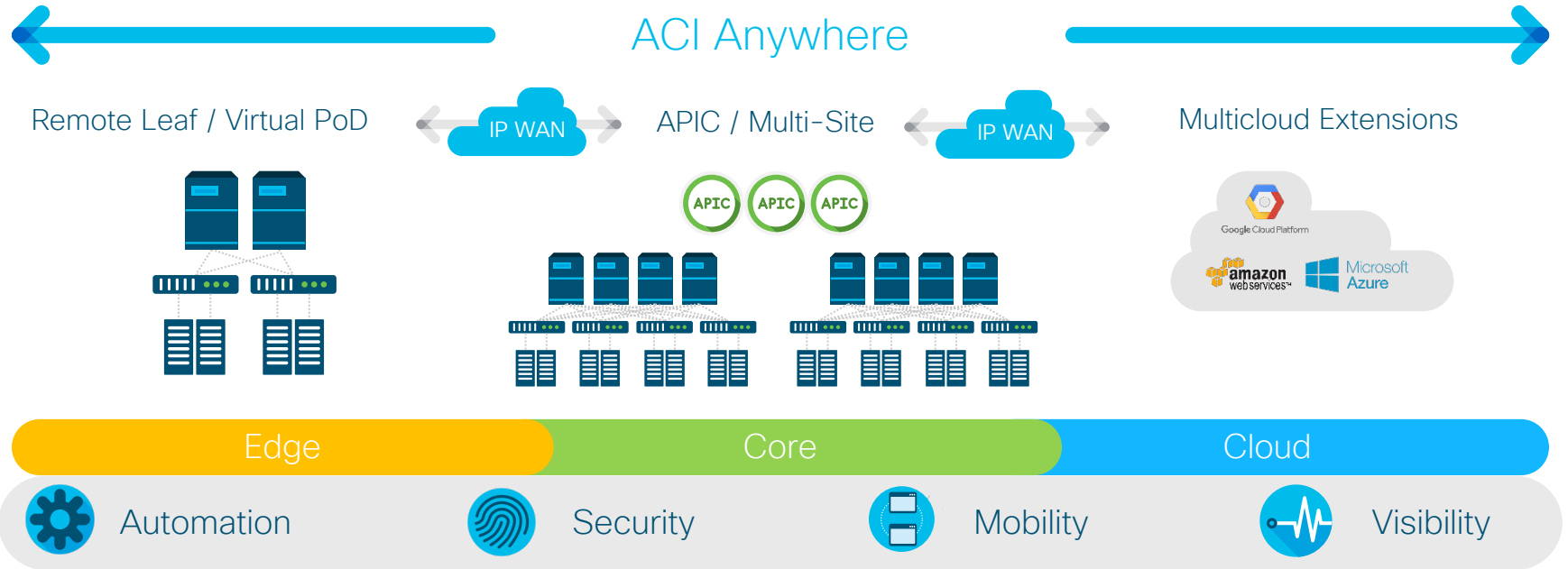


# Cisco HyperFlex Anywhere



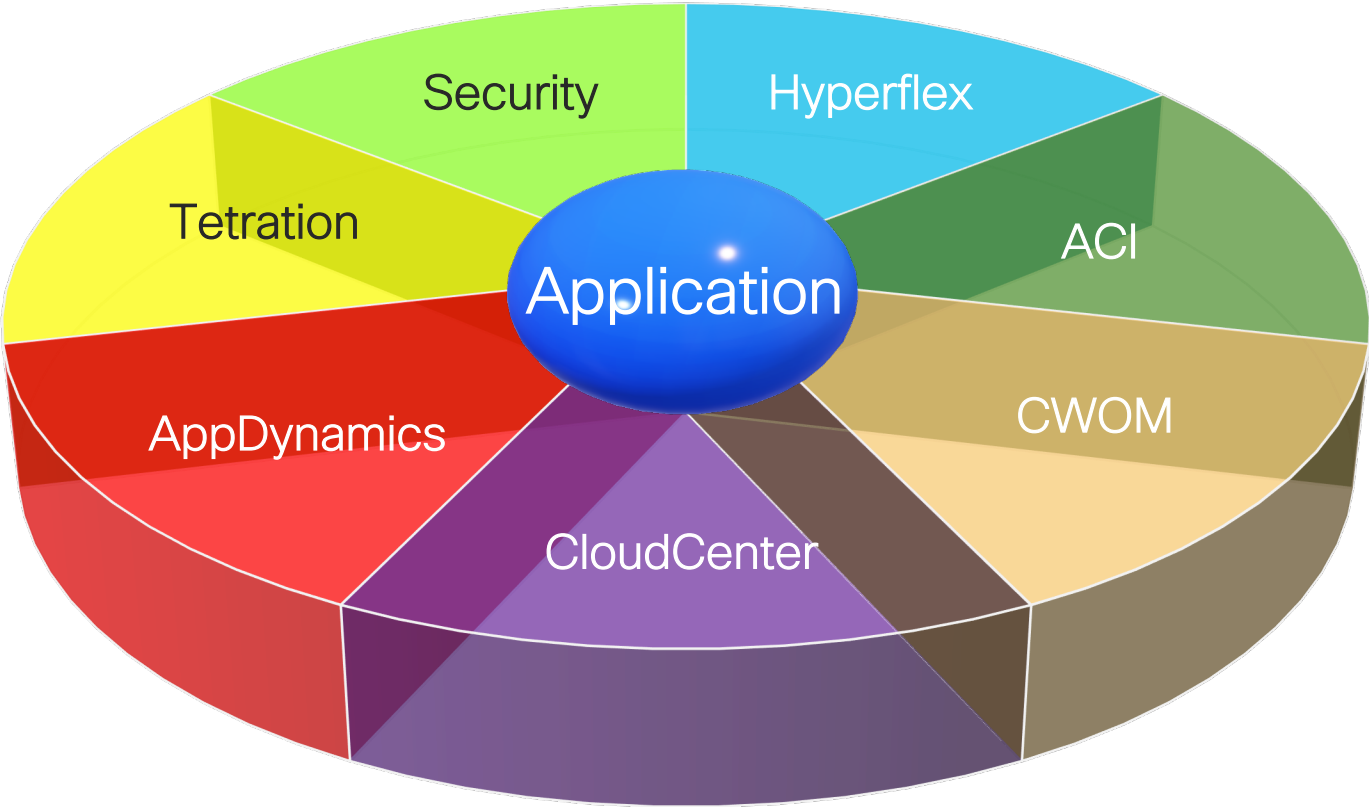
# ACI Anywhere

Any Cloud, Any Application, Any Platform





# Cisco DC Solution



An aerial, high-angle photograph of a dense urban landscape, showing a grid of streets and numerous buildings of varying heights and colors. The lighting is soft, suggesting early morning or late afternoon. The text is overlaid on the left side of the image.

**Multi**  
*doménová  
architektura*

*Jak to celé propojit  
dohromady*





# Cílová **MultiDomain** architektura

Automation and Policy

Telemetry, Analytics and Assurance

Security and Segmentation

Normalized APIs

SD-Access

SD-WAN

ACI

API

API



# Cíl: Intent-based Networking Platforma

Plně automatizované hybrid IT prostředí

Nezávislost na Transportu a Cloudu

Architektura plně integrující  
bezpečnost

Ověřené úspory až 20-30%  
v celkových nákladech za síť



