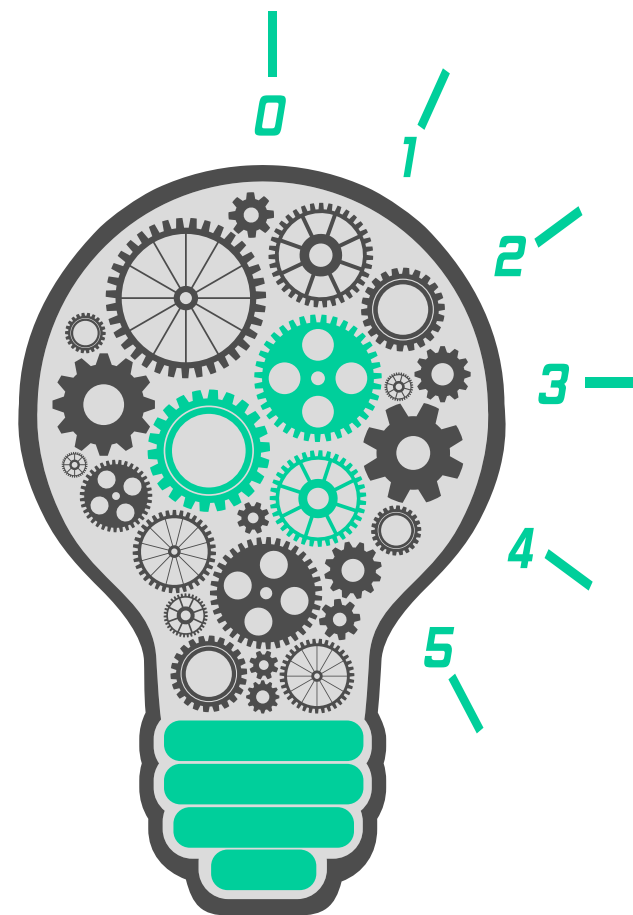


5 Minute Expert on ...



85 %

AV FÖRETAGEN ÄR I  
FORSKNINGSFASEN  
NÄR DET GÄLLER  
SDN

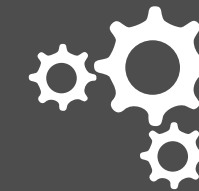
ZK Research

## Software-Defined Networking (SDN)

SDN är ett nytt sätt att designa, bygga och hantera nätverk. Det grundläggande konceptet är att SDN skiljer nätverkets styrning (hjärnan) och dataplanen (musklerna) åt för att enklare kunna optimera vart och ett. Detta kommer att tillåta företag som utplacerar ett SDN att utveckla trafik runt nätverket, att automatisera utplaceringen av tjänster, medan man tar intelligenta beslut om nätverket i sin helhet.

### ORSAKER TILL UTPLACERING ...

84 %



SNABBARE SPRIDNING AV  
NYA APPAR/TJÄNSTER

82 %



FÄRRE MISSTAG VID SPRIDNING  
AV APPAR/TJÄNSTER

81 %



SNABBARE OMBESÖRJANDE  
AV NYA ANVÄNDARE OCH  
KUNDER

69 %



MINSKADE LÖPANDE  
KOSTNADER (OPEX)

68 %



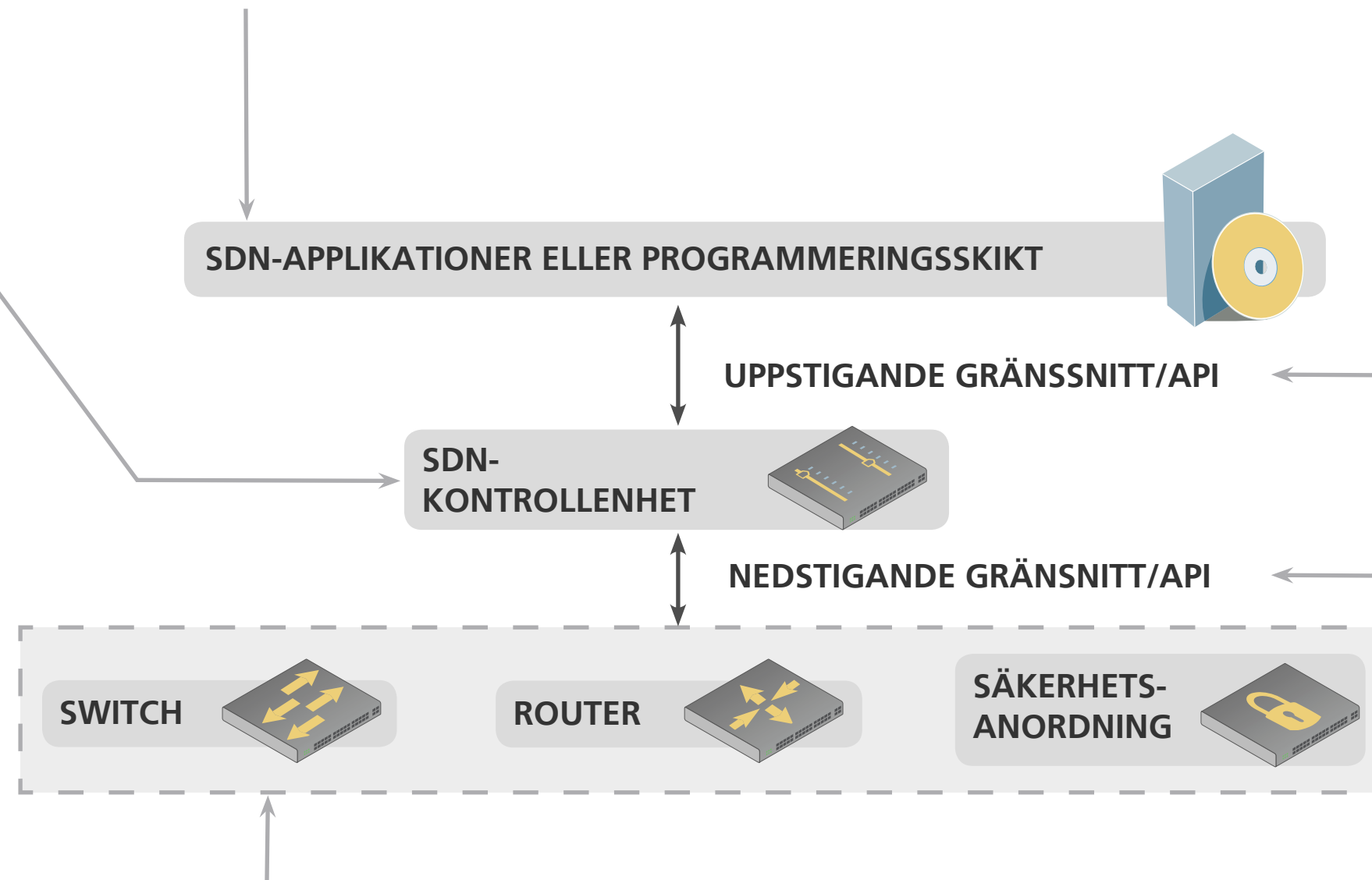
UNDVIKA TJÄNSTE-  
LEVERANTÖRSINLÅSNING



# TYPISKA KOMPONENTER I ETT SDN-NÄTVERK

Detta är det område där utvecklare bygger applikationerna som **ger mervärde till SDN-nätverket** (leverans, automation, instrumentation, intelligent routing, säkerhet och lastbalansering).

Själva "**hjärnan**" samlar in information över nätverket, ger en centraliserad översikt av hela nätverket och skickar kommandon till nätverksenheterna nedan (exempel från NEC och Big Switch). Via kontrollern kan nätverksadministratörer snabbt och enkelt ta och driva fram beslut om hur de underliggande komponenterna (switchar, routrar) kommer att hantera trafiken.



## NÄTVERKSENHETER:

SDN startar med de fysiska och virtuella switcharna från tjänsteleverantörer såsom **Avaya, Extreme Networks, Radware** etc. Trots att man hävdar motsatsen, kommer fysiska nätverksenheter fortfarande att utgöra en mycket viktig del av SDN-nätverken.

Kommunikation mellan de intelligenta applikationerna och kontrollern. För närvarande finns det **ingen standard-API**, ONF håller på att närmare undersöka detta.

Används för att kommunicera mellan kontrollern och enheterna. **OpenFlow** är det vanligaste exemplet.



# SDN-ORGANISATIONER



Att föra samman en gemenskap av tjänsteleverantörer och utvecklare för att skapa ett ramverk för ett open source-projekt som kommer att möjliggöra ett vidsträckt införande av SDN.



En användardriven organisation som arbetar för främjande och införande av SDN genom utveckling av öppna standarder. OpenFlow är en av de standarder som har sitt ursprung i ONF.



SDN Central erbjuder ett unikt perspektiv på marknaden, ger tidig åtkomst till att använda fallstudier och möjlighet att diskutera med tankeledare för att bygga nya lösningar och lösa komplicerade nätverksproblem.



mer än 225

FÖRETAG UTVECKLAR SDN-LÖSNINGAR, VILKET ÖKAT FRÅN NOLL UNDER 2009.

SDN Central



Westcon-teamets kontaktuppgifter  
<http://j.mp/1s1qRGg>

# SDN PÅ UPPGÅNG

