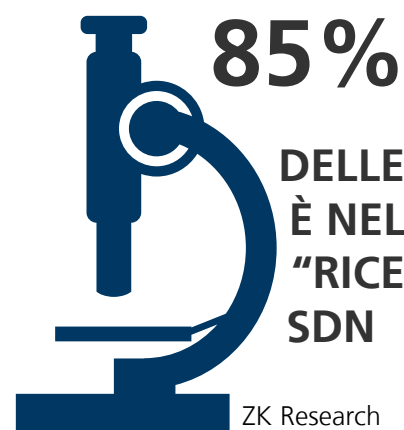
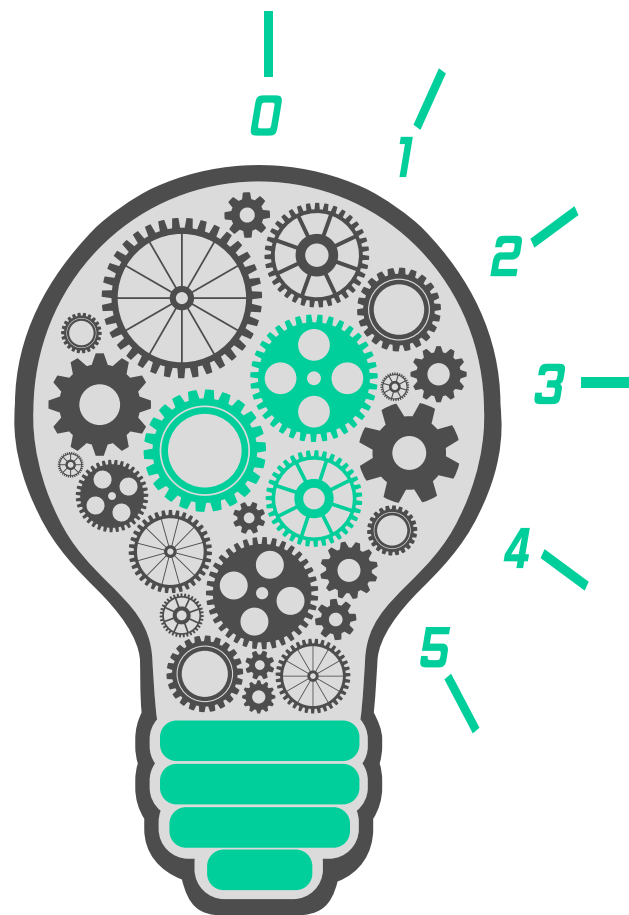


L'esperto in 5 minuti di...



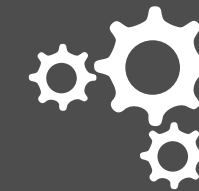
ZK Research

Software-Defined Networking (SDN)

SDN è un nuovo approccio per la progettazione, realizzazione e gestione delle reti. Il concetto di base è separare il controllo della rete (i cervelli) e i piani di inoltro (i muscoli) per facilitare l'ottimizzazione di entrambi. In questo modo, le aziende che distribuiscono una SDN possono definire il traffico che attraversa la rete, automatizzare la distribuzione dei servizi e prendere decisioni oculate sulla rete nel suo complesso.

MOTIVI PER ESEGUIRE LA DISTRIBUZIONE...

84%



**DISTRIBUZIONE PIÙ
RAPIDA DI NUOVI SERVIZI
E APPLICAZIONI**

82%



**MENO ERRORI DURANTE LA
DISTRIBUZIONE DI SERVIZI E
APPLICAZIONI**

81%



**PROVISIONING PIÙ RAPIDO DI
NUOVI UTENTI E CLIENTI**

69%



OPEX RIDOTTI

68%



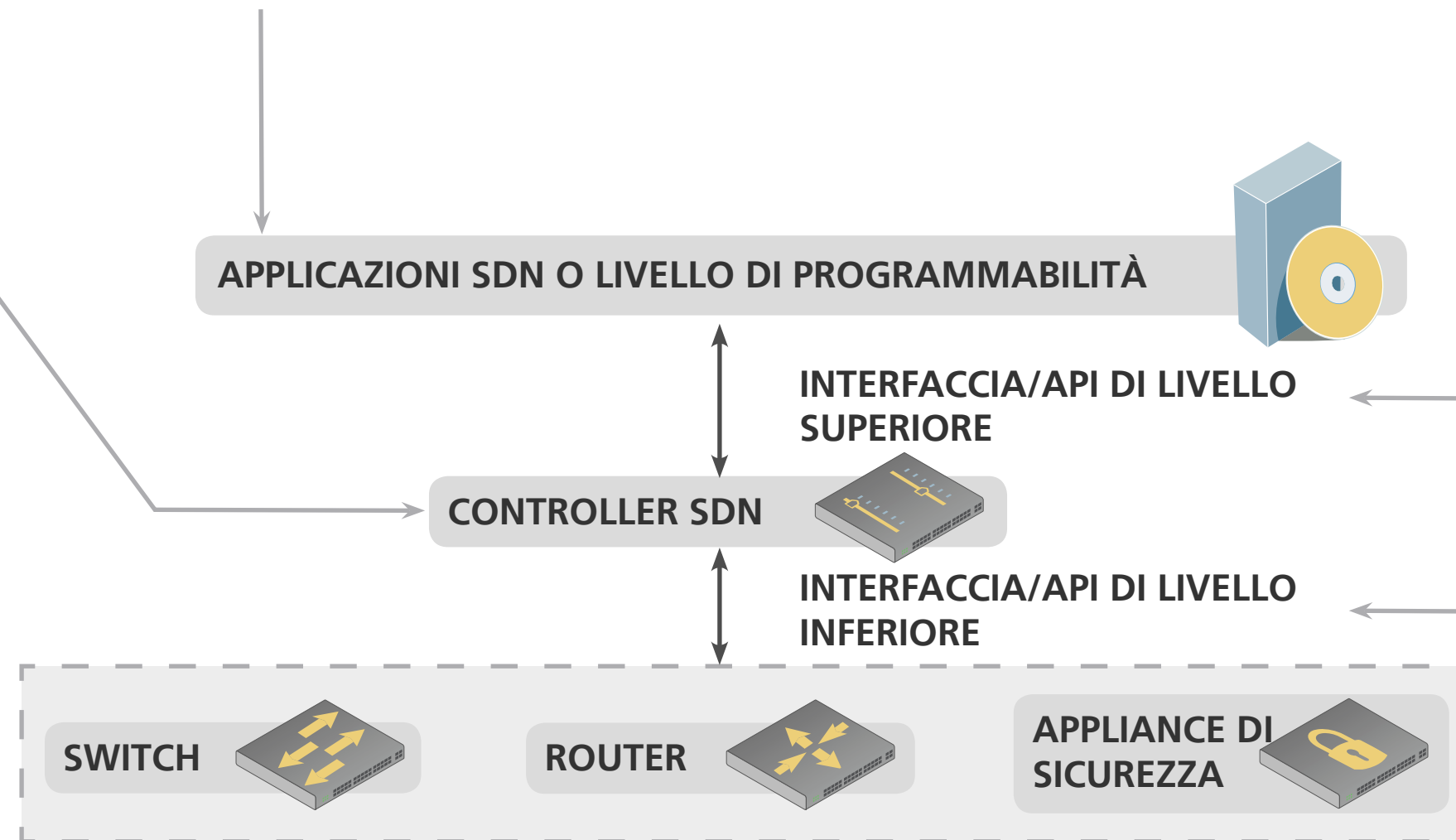
**EVITA DI VINCOLARSI
A UN SOLO VENDOR**



COMPONENTI TIPICI DI UNA SDN

Questa è l'area in cui gli sviluppatori creano le applicazioni che **aggiungono valore alla SDN** (provisioning, automazione, coordinamento, routing intelligente, sicurezza e bilanciamento del carico).

I **"cervelli"** raccolgono le informazioni che attraversano la rete, fornendo una vista centralizzata della rete nel suo complesso e inviando comandi ai dispositivi di rete sottostanti (esempi di NEC e Big Switch). Tramite il controller, gli amministratori di rete possono decidere come i componenti sottostanti (switch, router) debbano gestire il traffico, in modo semplice e rapido.



DISPOSITIVI DI RETE:

SDN inizia con gli switch fisici e virtuali di vendor quali **Avaya, Extreme Networks, Radware** ecc. Sebbene venga detto il contrario, i dispositivi di rete fisici costituiranno ancora una buona parte delle SDN.

Comunicazioni tra le applicazioni intelligenti e il controller. Al momento **non si tratta di API standard**, ONF sta verificando questo aspetto.

Utilizzata per stabilire la connessione tra il controller e i dispositivi di rete. **OpenFlow** è l'esempio più comune.



ORGANIZZAZIONI SDN



Unisce una comunità di vendor e sviluppatori per creare una struttura per un progetto open source il cui scopo è promuovere una più diffusa adozione di SDN.



Un'organizzazione gestita dagli utenti che si dedica alla promozione e all'adozione di SDN grazie allo sviluppo di standard aperti. OpenFlow è uno degli standard creati originariamente da ONF.



SDN Central offre una prospettiva esclusiva sul mercato, accesso rapido a casi d'uso e opportunità di entrare in contatto con opinion leader per la creazione di nuove soluzioni e la risoluzione di problemi di connettività di rete complessi.



AZIENDE CHE SVILUPPANO SOLUZIONI SDN, A PARTIRE DA ZERO NEL 2009.

SDN Central



Dati di contatto dei team Westcon
<http://j.mp/1s1qRGg>

SDN IN CRESCITA

