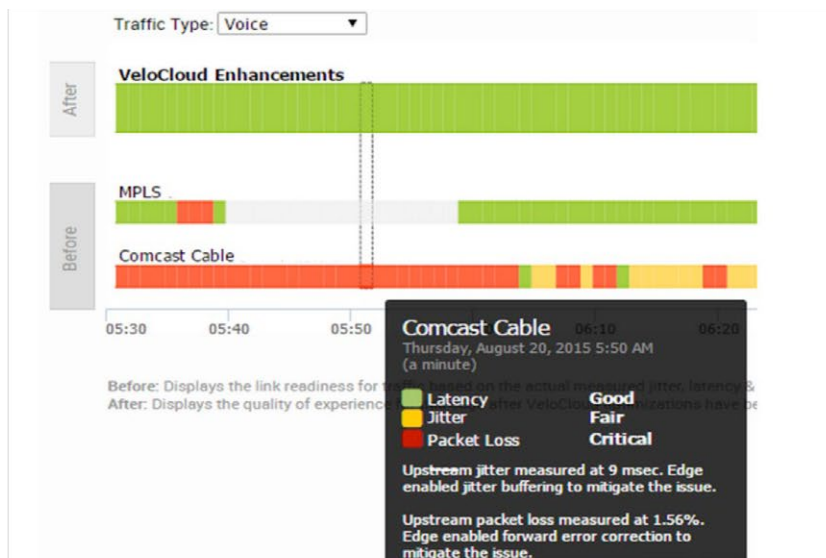


## Kluczowe funkcjonalności VMware SD-WAN by VeloCloud

Dynamiczna optymalizacji wielościżki (ang: DMPO – Dynamic Multipath Optimization)



- Ciągły monitoring łącza**  
Na każdym łączu, w obu kierunkach, uczestniczy w nim każdy przesłany pakiet
- Dynamiczne sterowanie każdym pakietem**  
Przekierowanie w ciągu kilku 100ms bez zrzucenia sesji  
Zagregowane pasmo dla pojedynczej sesji
- Automatyczna naprawa łącza**  
Chroni przed degradacją łączy  
Zapewnia ciągłe przesyłanie ruchu nawet na pojedynczym łączu

Mechanizm DMPO umożliwia automatyczny monitoring dostępnych łączy, auto-detekcji ich dostawcy, automatycznej konfiguracji ich charakterystyk oraz parametrów routingu i QoS. DMPO zapewnia również protekcję od awarii występujących w dowolnym miejscu sieci podkładowej i nakładkowej na ścieżce ruchu Oddział – Centrum Danych, Oddział – Gateway, czy też Oddział – Oddział, realizowanej w czasie pojedynczych krotności 100ms. Mechanizm naprawia zdegradowane łącza m.in.: poprzez automatyczne włączenie funkcji Forward Error Correction, aktywowanie buforowania jittera, czy też wysyłania nadmiarowych pakietów.

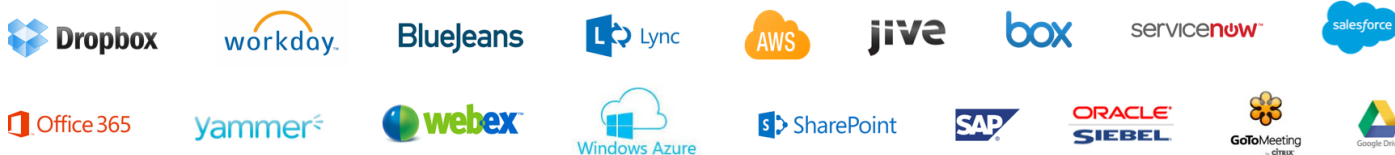
## Aktywacja urządzenia w oddziale bez wizyty pracownika IT (ang: ZTP – Zero IT Touch Provisioning)

VCE automatycznie łączy się do sieci, autoryzuje oraz otrzymuje konfigurację po tym, jak uzyskuje połączenie do Internetu. To wszystko bez potrzeby wizyty doświadczonego pracownika IT w oddziale. Wystarczy wysłać na miejsce nieskonfigurowany Edge (VCE) oraz email z prostą instrukcją.

- 1 Stwórz konfigurację i wyślij klucz aktywacyjny**
  - Administrator IT dodaje nowego VMware SD-WAN Edge (VCE) na swoim koncie
  - Administrator IT generuje klucz aktywacyjny i wysyła email'em do osoby w oddziale
- 2 Wyślij urządzenie**
  - VMware SD-WAN Edge z ustawieniami jest dostarczony do oddziału.
  - Osoba lokalna podłącza VCE do prądu i Internetu
- 3 Instalacja, autentykacja i konfiguracja**
  - Lokalna osoba łączy się do VCE poprzez rozgłaszaną przez niego sieć WLAN
  - Następnie klika na link aktywacyjny w emailu i VCE jest zaktywowany

### Automatyczne rozpoznawanie aplikacji(ang: DAR – Deep Application Recognition)

VCE posiada wbudowany mechanizm głębokiego i automatycznego rozpoznawania ponad 3000 aplikacji. Mechanizm ten identyfikuje i klasyfikuje aplikacje, które przesyłają przez VCE swój ruch. DAR jest wykorzystywany później przez Polityki Biznesowe (ang: Business Policy), aby wpłynąć na priorytet ruchu, przekierowanie na konkretne łącze, możliwość jego limitowania, czy zmiany znacznika DSCP oraz przepuszczenie przez wbudowany stanowy Firewall.



Ponad 3000 aplikacji