

**Potřebujete efektivně a centrálně omezovat download a upload (bandwidth shaping) u svých zákazníků s bohatými statistikami o vytíženosti jednotlivých připojení?**

**Hillstone**  
NETWORKS

Řešení Hillstone v sobě kombinuje bandwidth (dále jen BW) shaper, router a firewall. Tyto funkcionality se mezi sebou dají libovolně kombinovat. Zkombinováním ušetříte náklady na hardware a elektrickou energii. Dále Vám to přinese zjednodušený management z jedné IP adresy. Jako identifikace Vašeho zákazníka se dá použít IP adresa, uživatelské přihlašovací jméno do sítě anebo se dají uživatelé shlukovat do skupin.

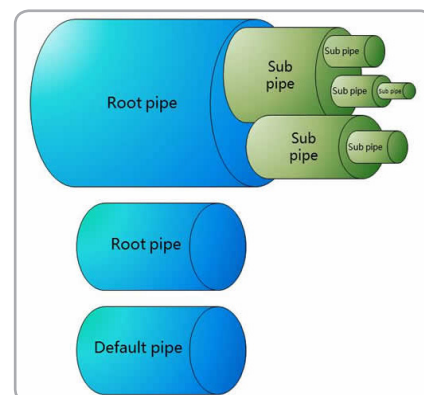
Bojíte se, že kdyby toho zařízení selhalo, přestane Vám fungovat celá síť? Není třeba mít obavy! Toto řešení se dodává se dvěma zdroji již od nejnižších modelů. K tomu je možno nasadit High availability (A+A, A+S).

## Modelová situace:

Vlastníte ISP síť a mohou u Vás nastat dvě situace. V prvním případě nemáte centrálně řešeno shapování zákazníků anebo v druhém případě je Vaše síť založena na nejednotném řešení, kde každá část sítě je omezována jinými prostředky. Tyto situace způsobují nadměrnou zátěž jak na udržitelnost a rozšiřitelnost sítě tak na vytížení technické podpory.

## Řešení:

Zařízení od firmy Hillstone fungují jako BW shapery do neomezeného počtu zákazníků. Shaping je možné provádět podle IP adresy, uživatelského přihlašovacího jména do sítě anebo se dají uživatelé shlukovat do skupin podle databáze RADIUS serveru. Druhá a třetí zmíněná možnost vám nabízí zvýšenou mobilitu klientů a snížení nákladů na rekonfiguraci sítě. V případě, že se váš zákazník přestěhuje na jinou adresu nebo máte mobilní zákazníky, můžete uživatele shapovat v celé síti i po přesměrování. Hillstone nabízí shapování až ve čtyřech úrovních dvakrát za sebou.



## Integrace se stávajícími systémy:

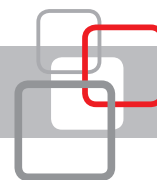
SNMP, restAPI a syslog je možno použít k integraci s Vašimi stávajícími automatizačními nástroji a nástroji na monitorování sítě. SNMP a restAPI lze navíc využít jak na získání dat z prvků Hillstone, tak na jejich konfiguraci. Syslog pak na ukládání kritických informací o zařízení Hillstone. Díky této podpoře se systém skvěle integruje se SIEM nástroji.

## Silná ochrana proti DDoS útokům:

Za pomoci dvou modulů Next Generation, IP reputation a Botnet C&C Prevention zabraňuje Hillstone DDoS útokům na vaše klienty. IP Reputation udržuje databázi závadných IP adres, které jsou známy svým škodlivým chováním (C&C servery). Tyto C&C servery ovládají botnety (počítače, které útočník používá k zvýšení objemu DDoS útoku). Botnet C&C Prevention zajišťuje vyhledávání, monitorování, blokování a prevenci před těmito záškodnickými spojeními mezi C&C servery a botnety ve spolupráci s IP Reputation.

## Napojení na ISP pomocí BGP:

Podpora routovacího protokolu BGP vám zajistí snadné připojení k vašemu nadřazenému poskytovateli internetu.



## Statistiky BW shapingu:

Dle velikosti úložného prostoru a počtu shapovaných uživatelů v Hillstonu možnost ukládat nekonečně dlouho.

## Produktové řady Hillstone dle propustnosti linky od vašeho nadřazeného ISP:

Výběr zařízení dle velikosti vaší sítě a počtu zákazníků zaleží na tom, jakým způsobem a jakou strukturu bandwidth shapování zvolíte. Pro konkrétní výběr dle vaší situace nás kontaktujte.



### Do 0,6 Gbps linky

Hillstone E-1000 série



### Do 2 Gbps linky

Hillstone E-2000 série



### Do 4 Gbps linky

Hillstone E-3000 série



### Do 16 Gbps linky

Hillstone E-5000 série



### Do 24 Gbps linky

Hillstone E-6000 série



### Nad 24 Gbps linku

Hillstone X-série



## Autorizovaný distributor pro ČR a SR

PROFicomms s.r.o. nabízí k produktům Hillstone přidanou hodnotu:

- technická podpora (dálková i přímo u zákazníka)
- Pick up file - možnost analýzy logu
- certifikovaní technici – HCFA a HCSP certification

## Kontakt

Bc. Břetislav Sobek  
product & sales manager  
mobil: +420 736 625 811  
e-mail: sobek@proficomms.cz