

NVGRE によるオーバーレイ技術とその実装

小宮崇博^{†1}

ネットワークトラフィックのセキュアな分離には VLAN が使用されている。しかし、VLAN 空間は 12 ビットであり、マルチテナントサービスには充分ではない。このため、スケーラブルなクラウドサービスのために必要なネットワークオーバーレイ技術が提案されている。本議論においてはオーバーレイ技術のうち、NVGRE 技術を取り上げる。NVGRE によるカプセル化により、アドレス空間の拡張を実現するメカニズムを解説する。そして、NVGRE 技術の課題とソリューションを説明する。また、そのソフトウェア実装並びにハードウェア実装についての例を解説する。

NVGRE overlay technology and its implementation

TAKAHIRO KOMIYA^{†1}

The VLAN technology is commonly used in scalable network services, but the address space of VLAN is very limited. To enable the scalable network services like computing cloud, the network overlay technologies is getting important. In this discussion, I discuss on NVGRE technology and its implementation. I show the NVGRE technology and its problems. I also refer to some preliminary implementations, such as software virtual switch and hardware switch.

^{†1} ブロケード コミュニケーションズ システムズ(株)
Brocade Communications Systems K.K.

参考文献

- 1) NVGRE: Network Virtualization using Generic Routing Encapsulation
<http://tools.ietf.org/html/draft-sridharan-virtualization-nvgre-01>