

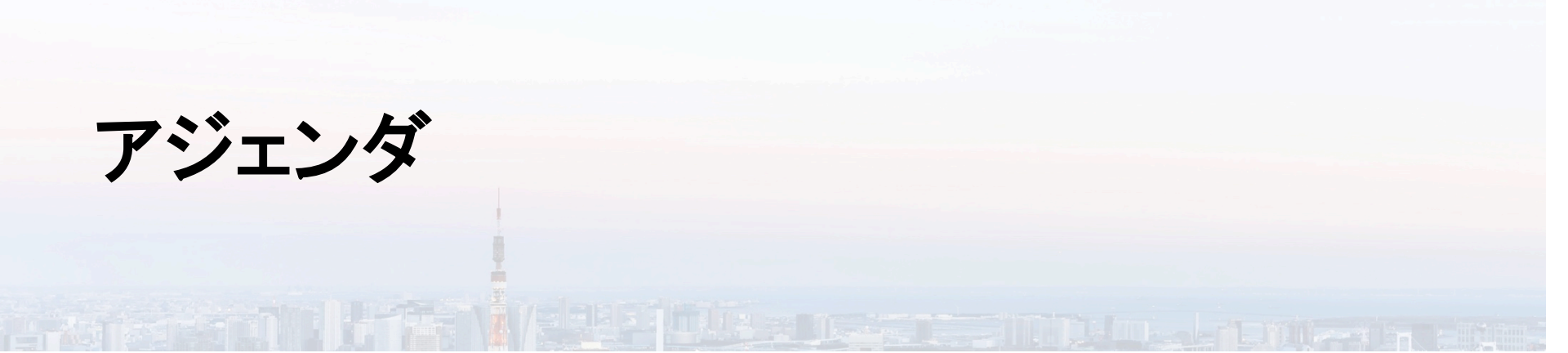
An aerial photograph of a dense urban landscape, likely Tokyo, featuring numerous skyscrapers and a prominent tower in the background. The image is overlaid with a semi-transparent white filter to ensure the text is legible.

GLEAN CORPORATION

Kenichi Eguchi

Kenichi.eguchi@glean-japan.com

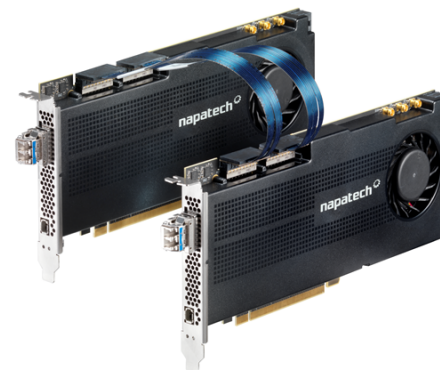
アジェンダ



100Gパケットキャプチャ

パケットサーチ

Napatech 100G



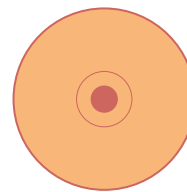
ベンダが提供する汎用サ
ーバ



Napatechの
ネットワーク解析アクセラレータ

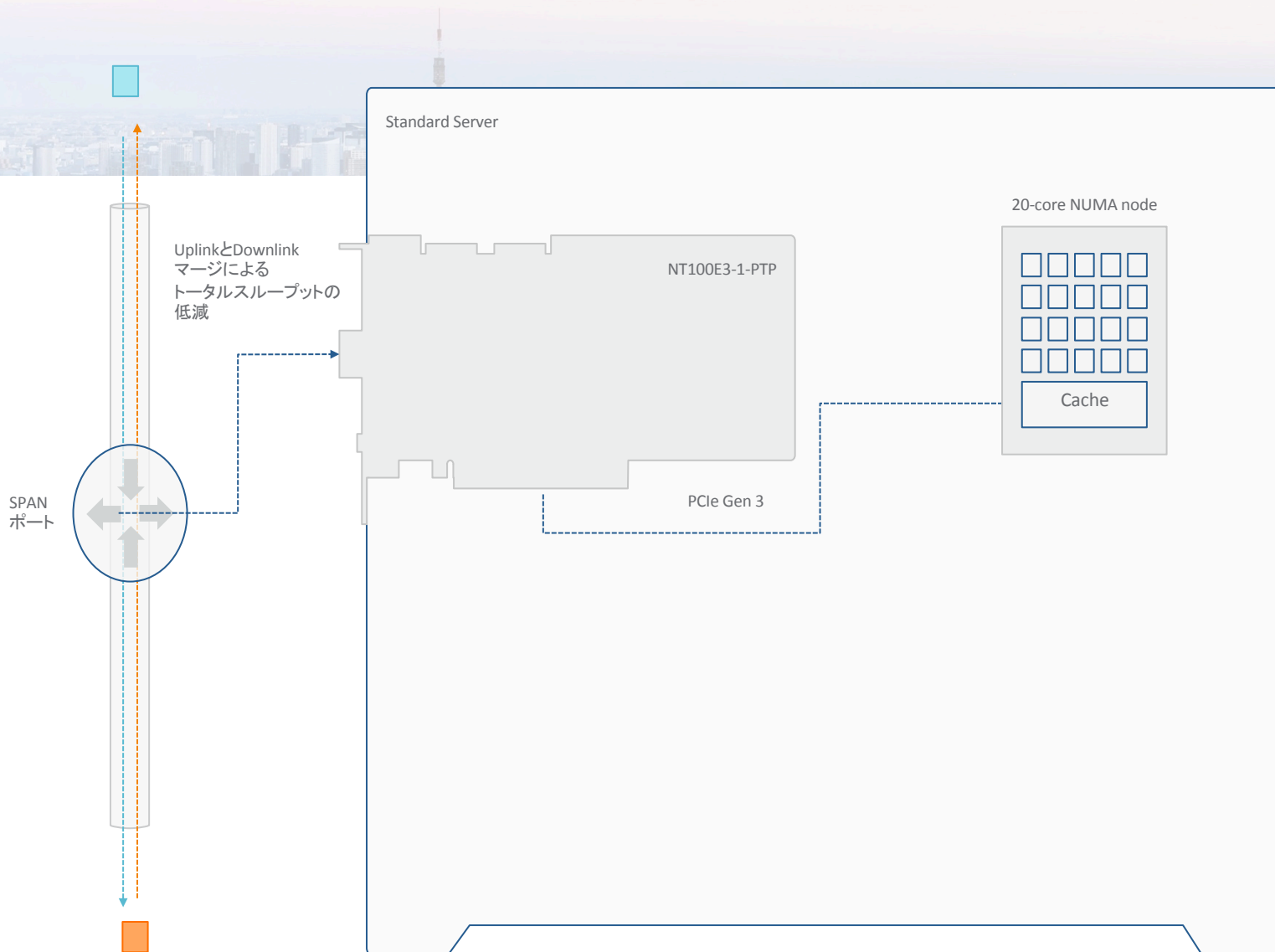


ユーザーの
アプリケーション

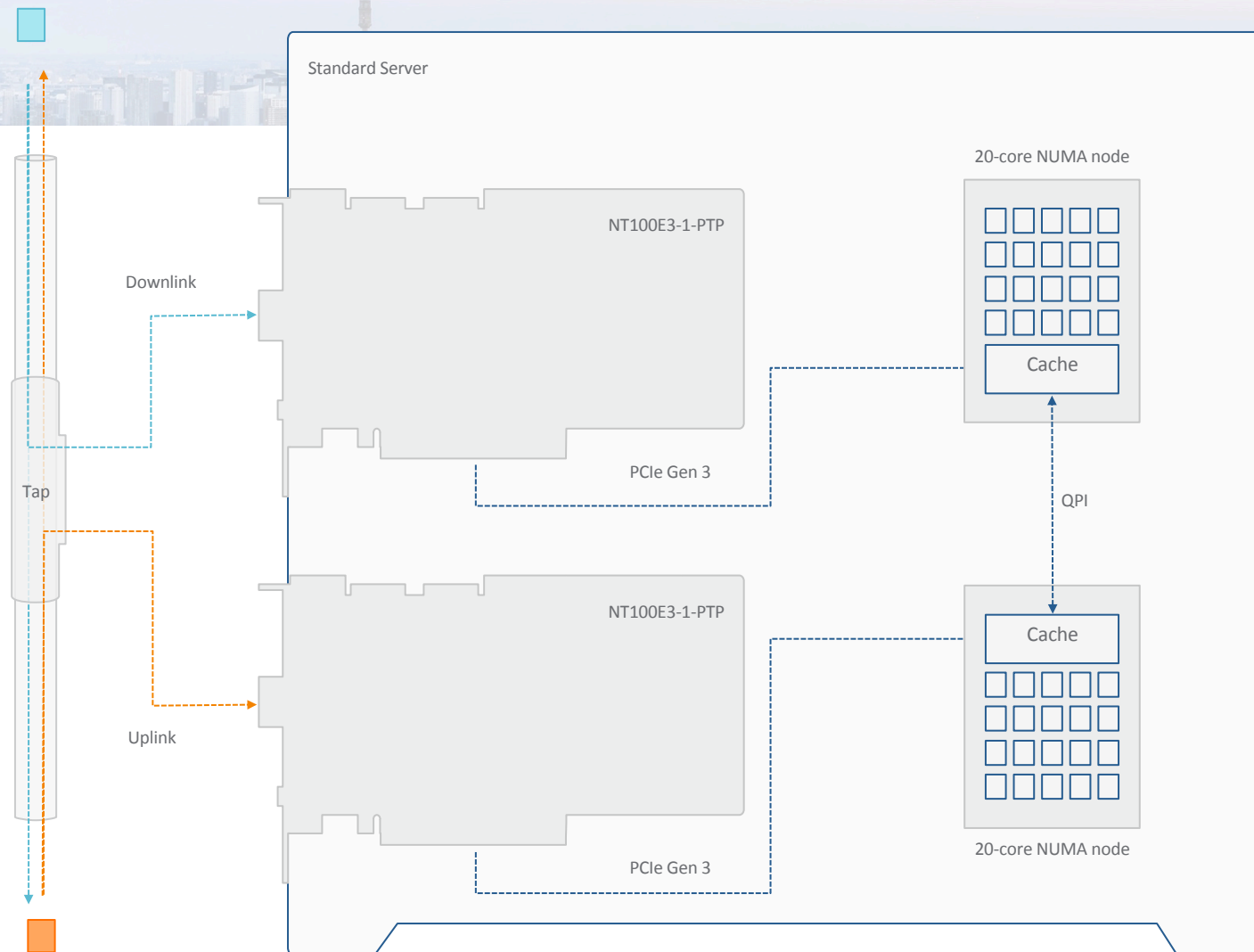


高性能、低価格、
スケーラブルな
ネットワーク解析装置

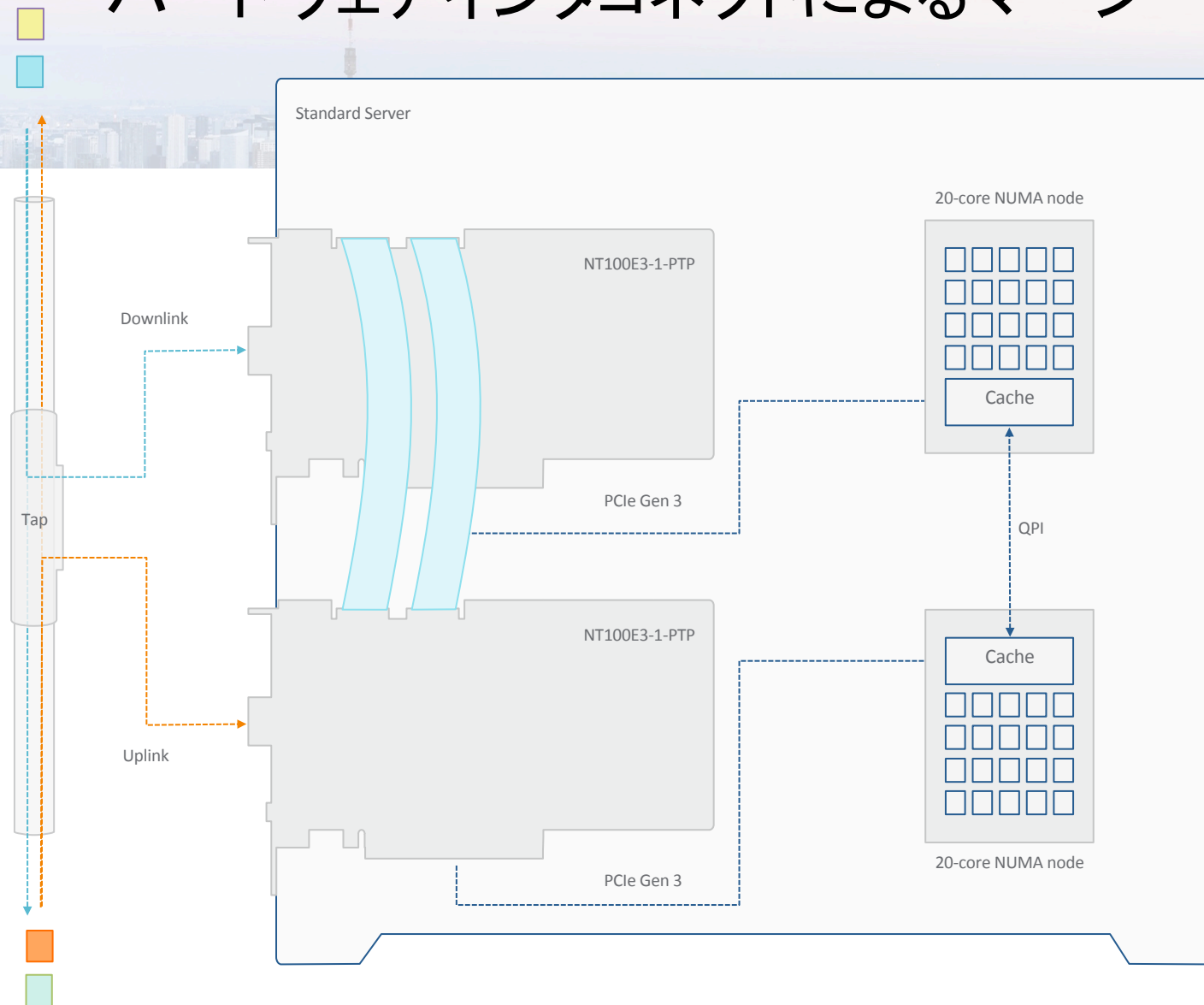
100G SPAN Portによるフルラインレート解析



2 x 100 TAPによるフルラインレート解析 QPIバスを介したマージ



2 x 100 TAPによるフルラインレート解析 ハードウェアインタコネクトによるマージ



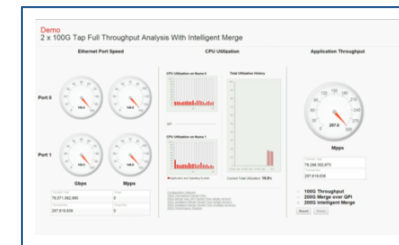
Interop Tokyo 2015

200Gパフォーマンスソリューションデモ

ディスプレイ表示

サーバ構成

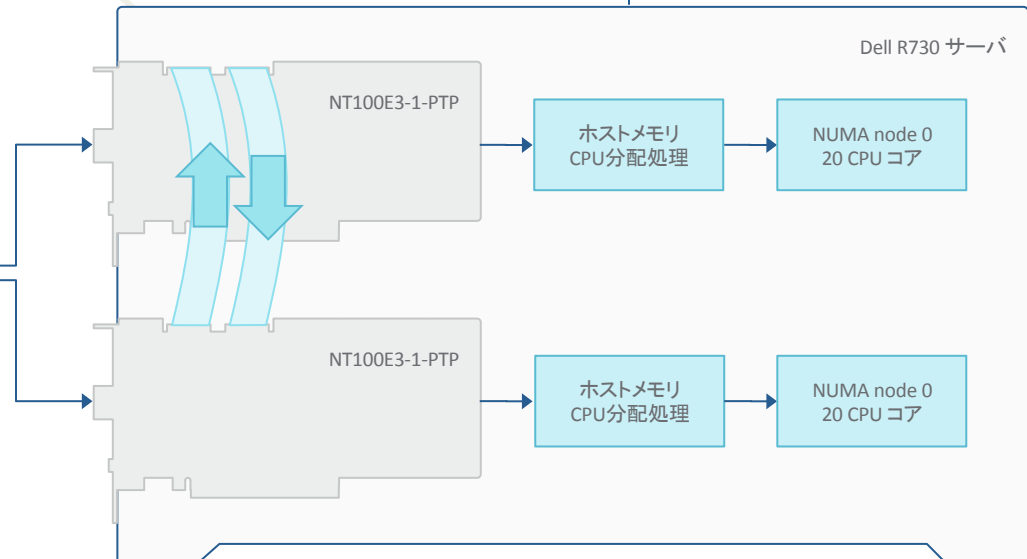
- Dell R730 Server
CPU: 2 x Intel® Xeon® E5-2687 v3 3.10GHz
20Cores (Total hyper-treaded cores: 40)
Memory: 64 GB (32 GB per NUMA node)- Napatech 2 x NT100E3-1-PTP



Spirent Test Center
によるトラフィック
生成

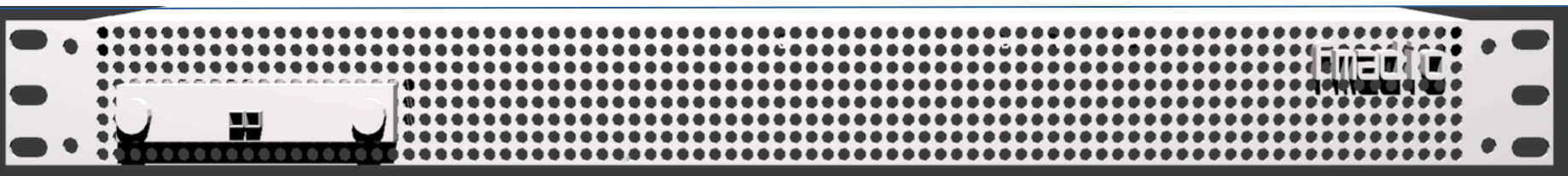


**QPIバス経由でのデータマージ
と比較して
ホストCPU使用率を半減**

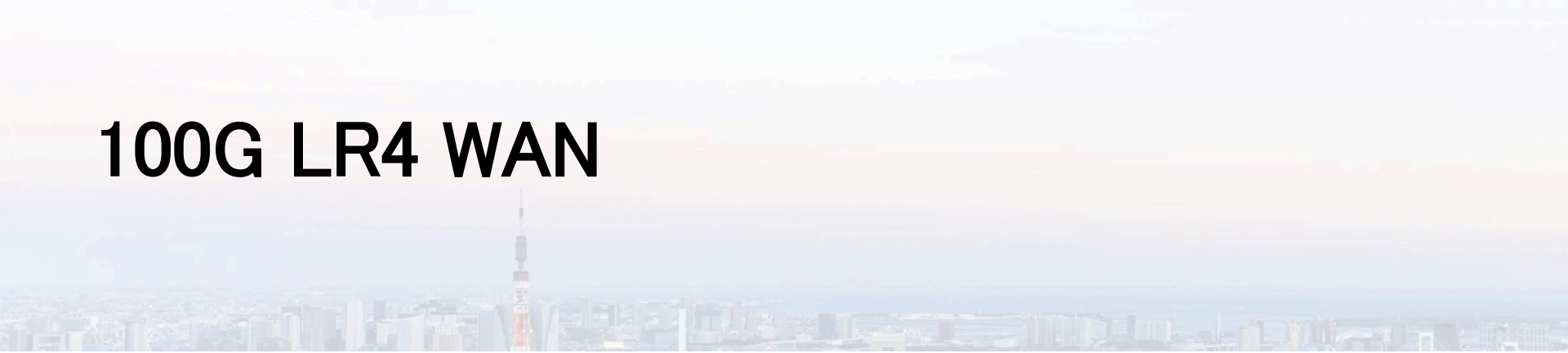


FMADIO100G

- 100G CFP (SR10/LR4)
- Ultrascale Xilinx FPGA
- CAUI-10 Electrical interfaces
- 32TB SSD Flash storage
- 1U 650mm deep chassis
- 100G line rate 100% Packet capture
- Cost effective Solution



100G LR4 WAN



- Full line rate 100G @ 64B packets capture
- Full line rate 100G to 32TB cache
- Packet Hardware Filtering
- Packet Truncation/Slicing
- Nanosecond Hardware TimeStamp
- Web GUI interface
- Microburst Analysis
- FCS Error Analysis
- BIP Error Analysis
- Lane skew Error Analysis
- Unlimited file splits 1sec, 1min, 1H, 1GB, 10GB, 10GB, 1TB, ..
- 100Gbps Packet generator / replay

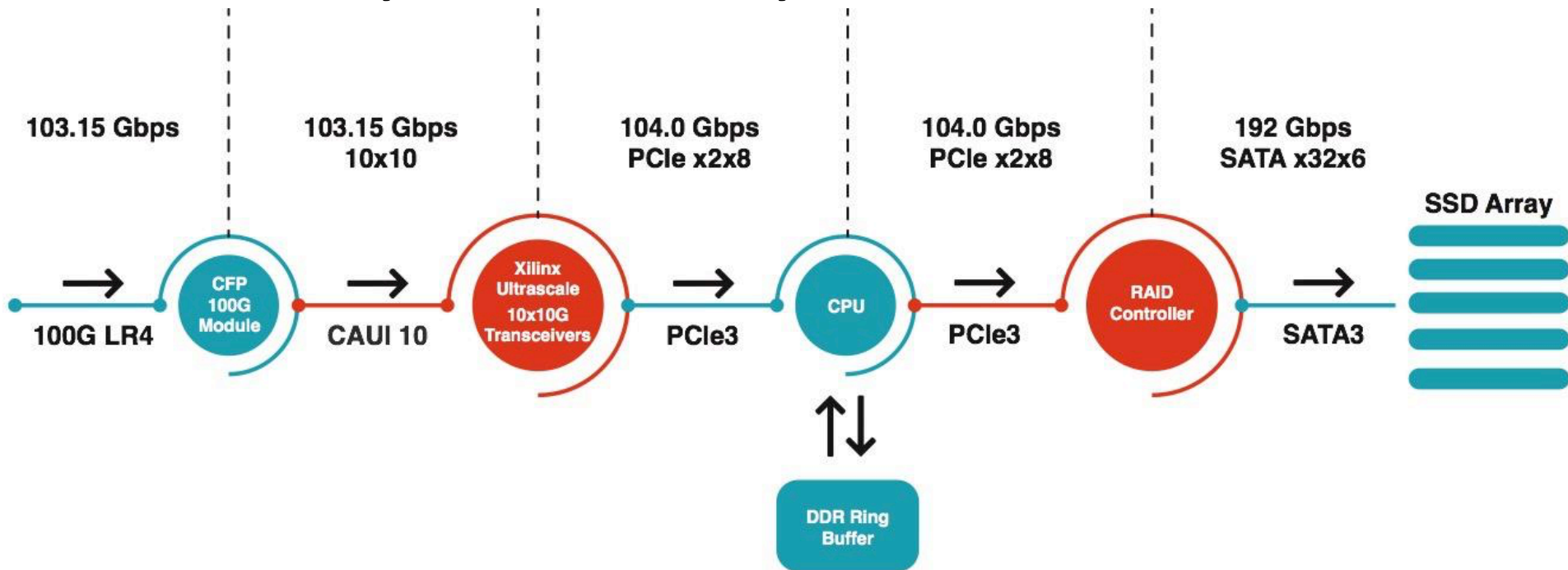
既存のテクノロジー

- FMADIO @ 1 x 100G CFP Port
 - Everyone uses 100G CFP now
- Customer wants total Solution
 - Includes Transceiver
- Port density not a problem
 - Single 100G CFP port
 - Space no problem
 - Power no problem
 - Thermal no problem
- Established CFP LR4 Transceiver Market
 - Technology stable
 - Cost effective

Troubleshoot your 100G LR WAN links

FMADIO 100G キャプチャアーキテクチャ

Every IO Bit and CPU Cycle counts – no waste



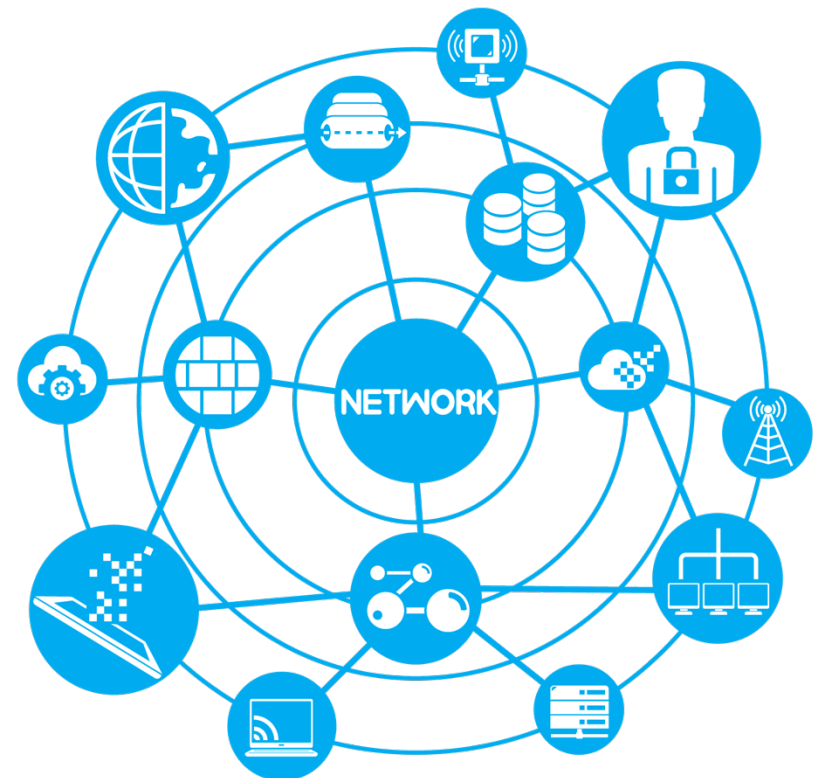
パケット解析

ネットワークセキュリティ

ネットワークトラフィックのモニタ

ネットワークパケットのキャプチャ

ネットワークトラブルシューティング



課題

多くのPCAPファイルが存在する

圧縮された多くのPCAPファイルが存在する一貫性のない日付・時間

WireSharkだと、一つずつPCAPファイルを開かなければならない

複数GBのPCAPファイルを調べるのに長い時間費やしている

本当に見たい情報を抽出するとなると結構面倒

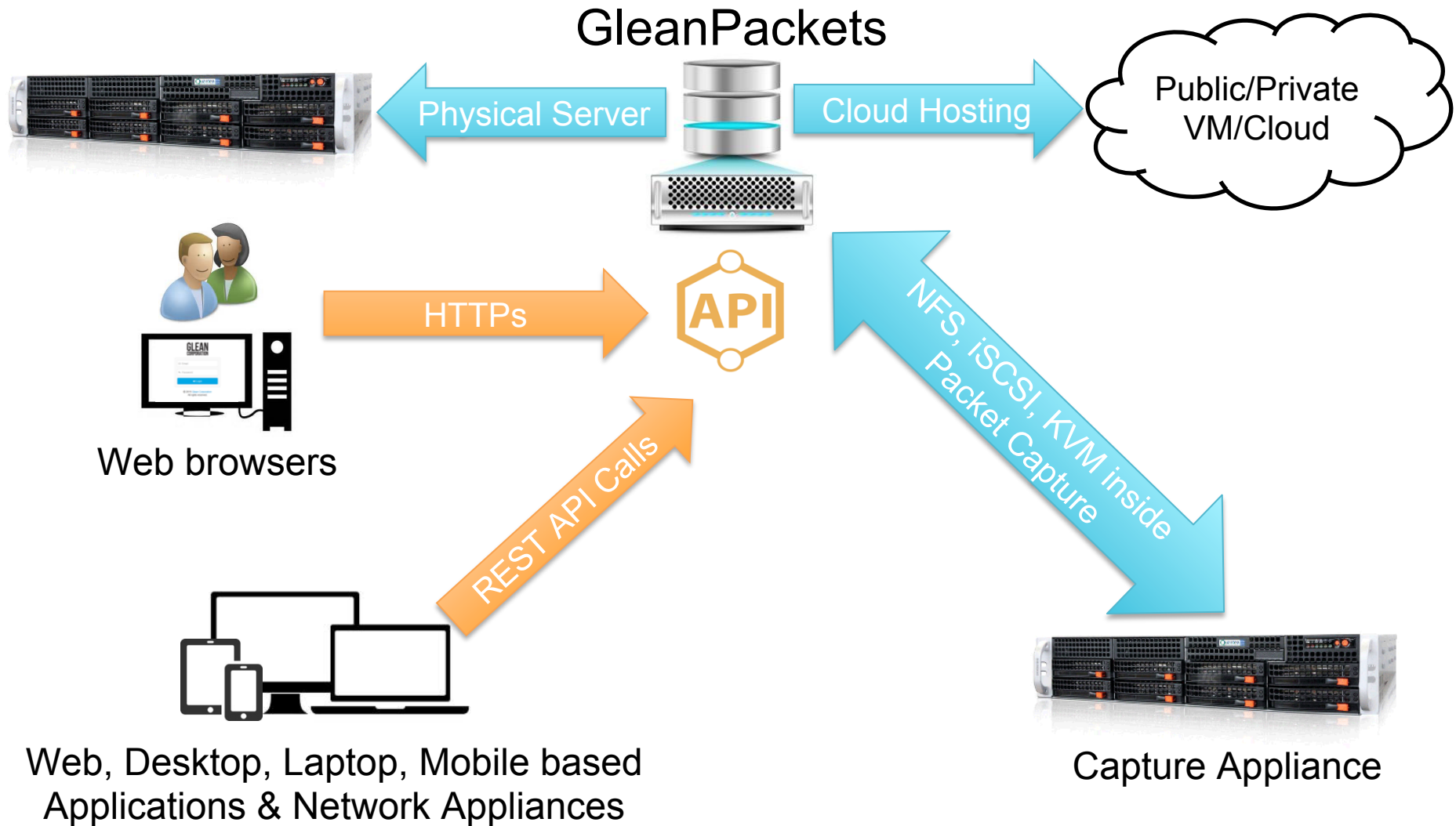


ソリューション

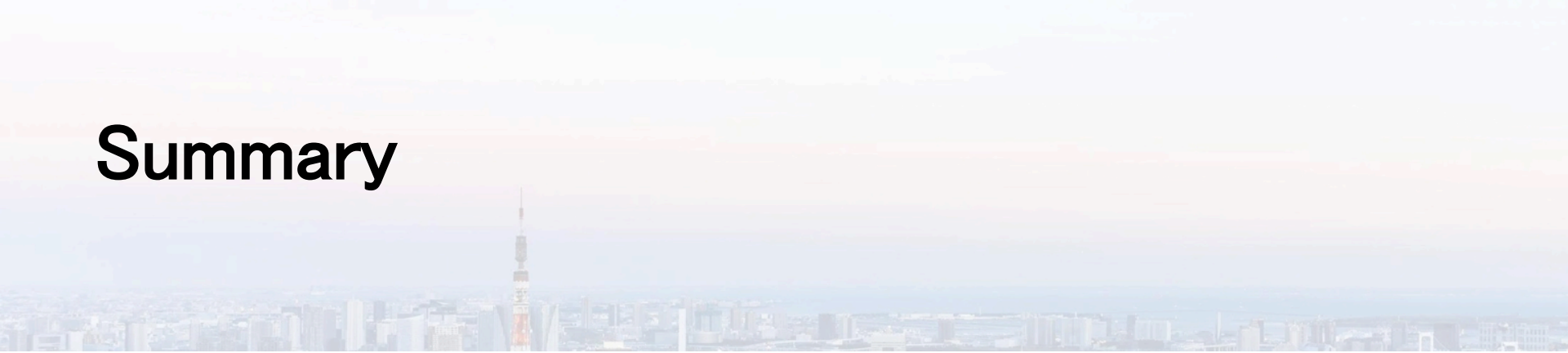


Solution

パケットサーチ

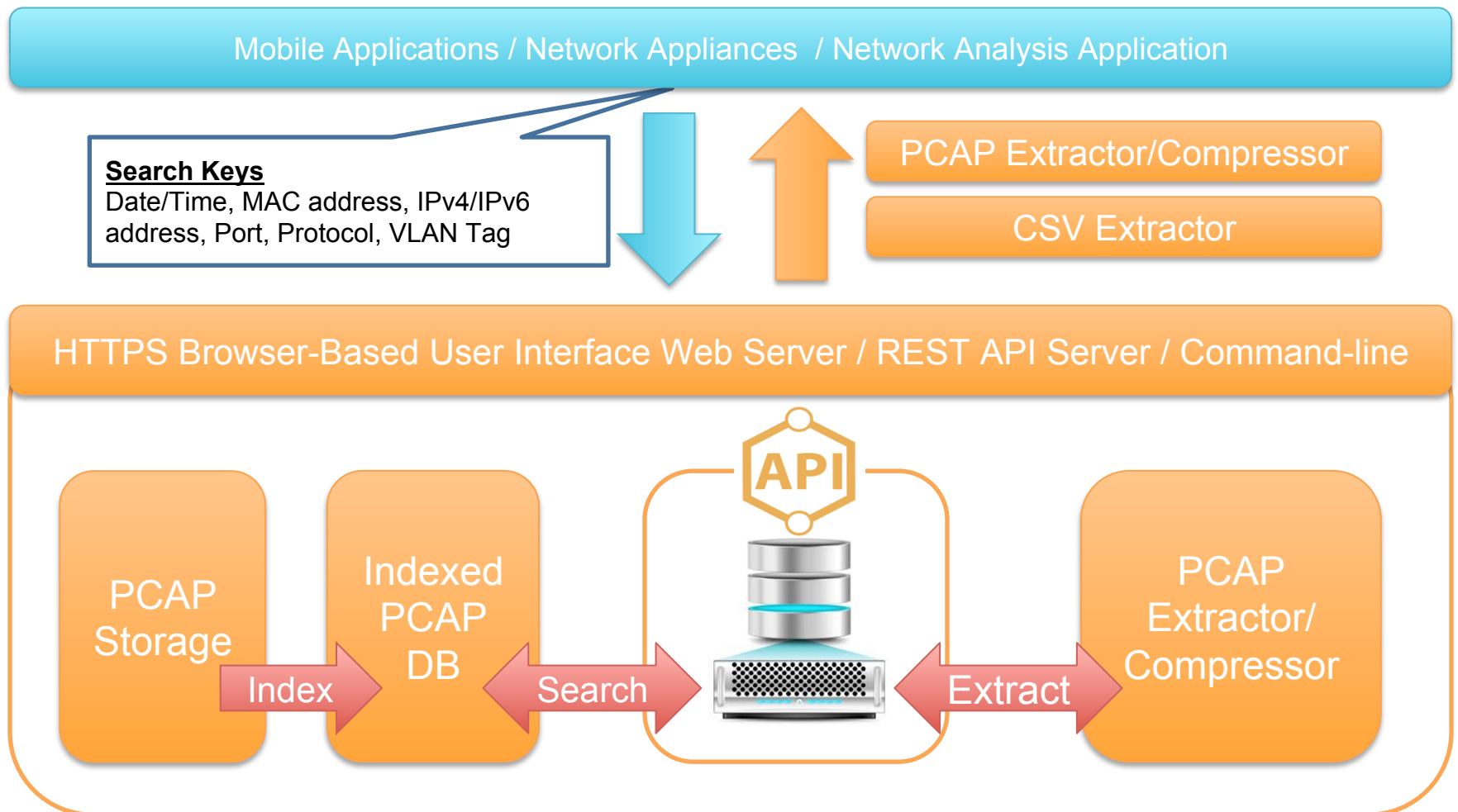


Summary



- REST APIs + OAuth 2.0 + SSL
- Easy integration with Custom Web Apps, Desktop and Mobile Apps
- API Documentation
- HTTP Methods in GleanPackets API:
 - GET, POST, PUT, PATCH, DELETE
- Command-line search
- Index and search PCAP files (5-tuple)
- Extract CSV of DNS, HTTP & Protocol Summary
- Extract search results to CSV (DNS Stats), PCAP

REST API



デモンストレーション

