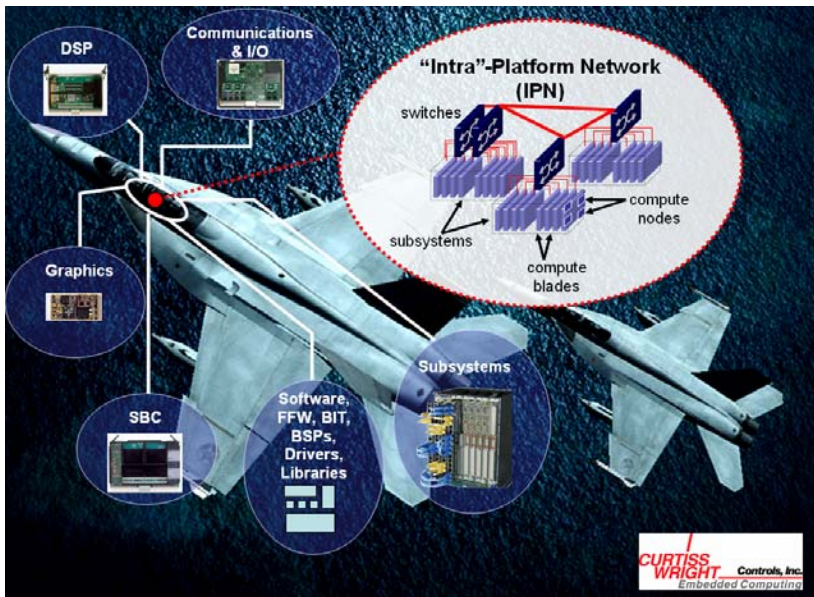
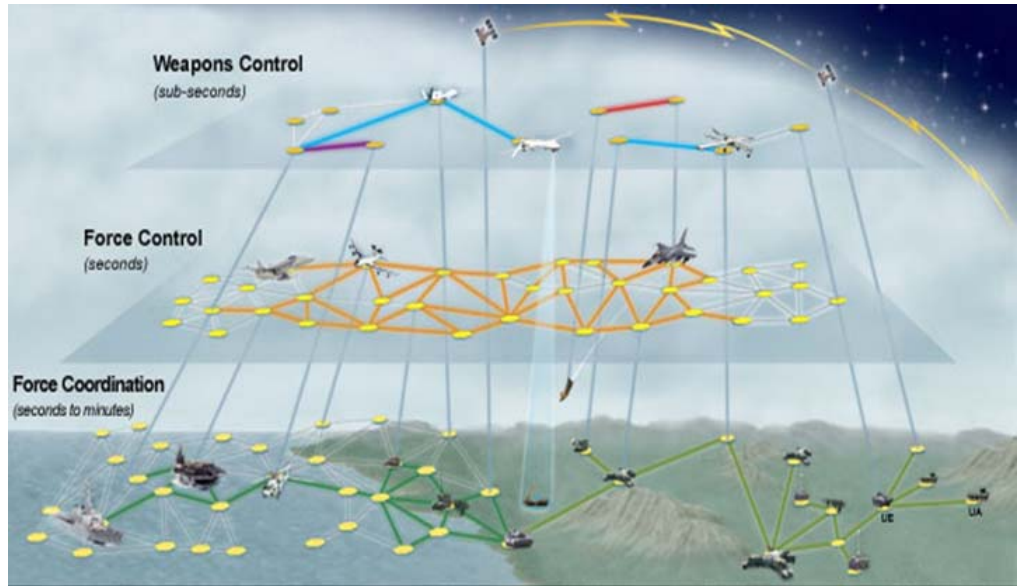


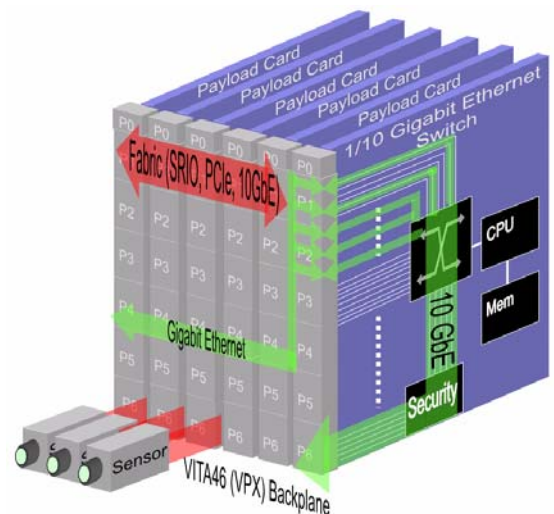
## VPX6-684 FireBlade II 1/10 Gigabit Ethernet коммутатор/маршрутизатор в формате VPX (VITA 46/48)

Благодаря своей распространенности в публичных и корпоративных сетях, Ethernet широко применяется также и в военных системах, а с появлением гигабитного варианта, Ethernet практически стал стандартом для построения внутриплатформных (Intra-Platform) сетей летательных аппаратов, кораблей и сухопутной техники. Применение Ethernet на всех уровнях сетецентрических военных действий (netcentric warfare) значительно упрощает интеграцию внутриплатформных сетей с межплатформными (Inter-Platform).



Внутриплатформная сеть объединяет между собой блоки внутри платформы (воздушной, морской или сухопутной), модули внутри блока и процессорные узлы внутри модуля.

В VPX-системах Ethernet чаще всего используется как среда передачи управляющей информации (control plane), хотя возможность применения в качестве основной информационной среды передачи полезных данных (data plane) также зарезервирована. Подстандарты, или, как их еще называют, дот-спецификации (от слова dot – точка) VITA 46.6 и 46.7 определяют использование Ethernet в качестве data plane и размещение на разъеме P1 базовой коммутируемой структуры (switched fabric) портов 1GbE (46.6) и 10GbE (46.7). Дот-спецификация VITA 46.20 определяет специальный слот централизованного коммутатора, предназначенного для построения сети передачи управляющей информации (control plane) внутри блока VPX и объединяющего порты GbE всех модулей в блоке.





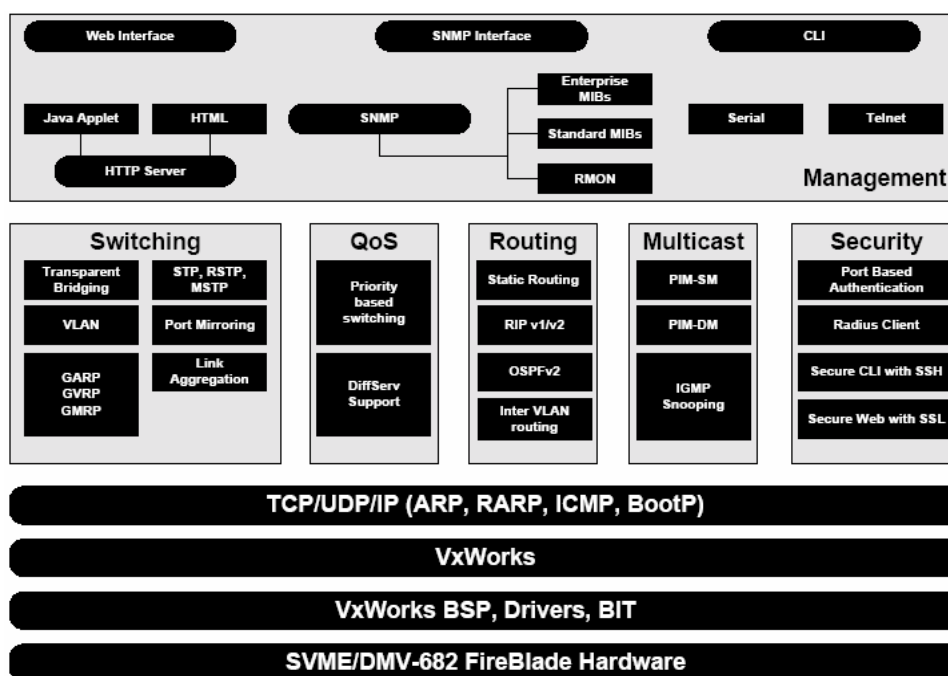
Curtiss-Wright's VPX6-684 FireBlade II  
6U VPX Gigabit Ethernet (GbE)  
Multi-layer Switch/Router

Коммутатор **VPX6-684 FireBlade II** выполнен в формате 6U VPX (VITA 46) и имеет 24 гигабитных порта Ethernet (1GbE) и 4 десятигигабитных порта (10GbE). FireBlade II является VPX-версией коммутатора **SVME/DMV-682 FireBlade**, который выполнен в формате 6U VME и уже применяется в ряде платформ воздушного, морского и наземного базирования.

Модуль VPX6-684 FireBlade II может применяться в качестве управляемого или неуправляемого коммутатора/маршрутизатора сетевых уровней Level 2/3+. Управление и конфигурация коммутатора осуществляется локальным процессором Freescale MPC8245. Модуль может быть оборудован криптографическим сопроцессором MPC8555E для шифрования данных.

Коммутатор VPX6-684 выпускается в конфигурациях на 12, 20 и 24 порта GbE с автосогласованием скорости передачи 10/100/1000 Мбит/с. Порты 10GbE предназначены для объединения нескольких внутриплатформных подсетей, а также для каскадирования нескольких коммутаторов внутриплатформной сети с большим количеством узлов.

Структура внутреннего программного обеспечения VPX6-684 и SVME/DMV-682 и поддерживаемые сетевые протоколы:



Коммутатор VPX6-684 выпускается в расширенном диапазоне температур -40..+85C в исполнениях для воздушного и кондуктивного охлаждения, а также в варианте исполнения VPX-REDI (VITA 48) с защитным кожухом для обслуживания в полевых условиях.

Другие коммутаторы/маршрутизаторы, выпускаемые Curtiss-Wright CEC:

**SVME/DMV-682 FireBlade** - VME 6U, 24x1GbE, 2x10GbE;

**CP-681 Compact SwitchBlade** – CompactPCI 3U, 10x1GbE;

**SMS-680/682 SwitchBox** – отдельностоящий в герметичном корпусе, 20x1GbE;

**PGR8** – PMC, 8x1GbE;

и др. варианты.



Компания Curtiss-Wright Controls Embedded Computing образована в 2004 году после слияния шести ведущих производителей встраиваемых плат и систем для военных применений: **Dy4 Systems, VISTA Controls, Synergy Microsystems, Systran, Peritek и Primagraphics**. В спектре продуктов Curtiss Wright CEC одноплатные компьютеры, процессоры цифровой обработки сигналов, процессоры графики и видеоизображений с радаров, коммуникационные процессоры, коммутаторы/маршрутизаторы, устройства записи/хранения данных, корпуса и готовые специализированные подсистемы.

Представитель Curtiss-Wright Controls Embedded Computing в России - компания AVD Systems  
тел: (495) 148-9677, 8-916-194-4271, email: [avdsys@aha.ru](mailto:avdsys@aha.ru), [www.avdsys.ru](http://www.avdsys.ru)