



INDEX

B

buffer allocation

- and QoS configuration [1-11](#)
- configuring for FCoE COS [1-8](#)
- for FCoE [1-8](#)

C

class-fcoe [1-8](#)

class of service (COS) [1-12](#)

- and ETS [1-12](#)
- and PFC [1-12](#)

CNA

- DCB support [1-13](#)
- second generation [1-6](#)

consolidated links [1-9, 1-10](#)

- benefits [1-10](#)

consolidated vs dedicated links [1-9](#)

COS

- default value and FCoE [1-12](#)

D

Data Center Bridging eXchange (DCBX) [1-13](#)

DCB Ethernet links [1-9](#)

DCBX

- negotiation failure [1-14](#)

dedicated links [1-9, 1-10](#)

- benefits [1-10](#)

default mode

- on Cisco Nexus 5000 Series switch [1-15](#)

Domain IDs

limitations [1-15](#)

E

Enhanced Transmission Selection (ETS) [1-12](#)

Ethernet NIC [1-6](#)

ETS

- default settings [1-12](#)

F

FC-MAP [1-2](#)

- changing the FC-MAP value [1-2](#)
- default value [1-2](#)
- ranges [1-2](#)

FCoE

- buffer allocation [1-8](#)
- enabling [1-2](#)
- enabling on VLAN 1 [1-3](#)
- host disruptions [1-2](#)
- interoperability [1-14](#)
- no-drop class of service
 - and QoS configuration example [1-12](#)
- predefined QoS policies [1-11](#)
- QoS configuration [1-11](#)
- single-hop topology [1-14](#)

FCoE fabric

- best practice [1-3](#)
- configuring [1-3](#)

FCoE ports

- host-facing [1-3](#)

FCoE VLAN

- and STP [1-3, 1-4](#)

Send documentation comments to n5kdocfeedback@cisco.com

configuration in a vPC [1-7](#)

connecting to a VF port [1-3](#)

FCoE VLANs

difference from Ethernet VLANs [1-3](#)

Fibre Channel

HBA [1-6](#)

H

high availability (HA) [1-2](#)

I

IEEE 802.1Q Data Center Bridging (DCB) standard [1-13](#)

IEEE 802.1Q Enhance Ethernet Standards [1-12](#)

IEEE 802.1Q standard [1-12](#)

interoperability

and FCoE [1-14, 1-15](#)

L

link aggregation control protocol (LACP) [1-5](#)

load balance [1-2](#)

M

MST [1-4](#)

N

native

fabric services [1-15](#)

network disruptions [1-2](#)

new and changed features (table) [2-9](#)

no-drop classes of service [1-12](#)

no-drop service

thresholds [1-8](#)

N-Port ID Virtualization (NPIV) [1-15](#)

N-Port Virtualizer (NPV) [1-15](#)

NPV

device benefits [1-15](#)

NPIV requirement [1-15](#)

NPV mode

changing to switch mode [1-15](#)

requirement [1-15](#)

P

PFC

class-of-service [1-12](#)

default settings [1-12](#)

lossless transport and dedicated bandwidth [1-12](#)

pre-defined

FCoE policies [1-11](#)

Priority Flow Control (PFC) [1-12](#)

PVST [1-4](#)

PVST+ [1-4](#)

Q

QoS

FCoE configuration [1-11](#)

S

single-hop

FCoE topology [1-14](#)

Spanning Tree Protocol [1-3](#)

switch mode

and FCoE [1-15](#)

and native fabric services [1-15](#)

changing to NPV mode [1-15](#)

U

Unified Port Controller (UPC) ASIC [1-10](#)

Send documentation comments to n5kdocfeedback@cisco.com

first generation [1-10](#)

second generation [1-10](#)

VLAN configuration limit [1-11](#)

unified ports [1-11](#)

configuration requirements [1-11](#)

in expansion modules [1-11](#)

V

Virtual Port Channeling (vPC)

and FCoE [1-5](#)

VLAN

scalability [1-11](#)

VLAN to VSAN mapping [1-3](#)

vPC

connecting a host [1-5](#)

Send documentation comments to n5kdocfeedback@cisco.com