



---

## A

### Adaptive Session Redundancy

configuration quick start [2-11](#)

configuration requirements and restrictions [2-8](#)

content rule, redundant [2-17](#)

displaying information [2-19](#)

index, redundant [2-7](#)

Inter-Switch Communications [2-15](#)

overview [2-4](#)

redundant index [2-23](#)

running-config example [2-13](#)

service, redundant [2-16](#)

source group, redundant [2-10, 2-18](#)

ASR. See Adaptive Session Redundancy

audience [xiv](#)

---

## B

BACKUP\_IP variable [3-19](#)

### box-to-box redundancy

cabling CSSs [3-9](#)

configuration quick start [3-6](#)

configurations, displaying [3-37](#)

configuring [3-10](#)

disabling [3-12](#)

overview [3-1](#)

protocol, configuring [3-13](#)

stateless failover [3-24, 3-28](#)

synchronizing configurations [3-15](#)

---

## C

cable, crossover for box-to-box redundancy [3-9](#)

circuit IP interface, configuring for VIP redundancy [1-19](#)

circuits, redundant for box-to-box redundancy [3-13](#)

### configuration quick start

Adaptive Session Redundancy [2-11](#)

box-to-box redundancy [3-6](#)

critical phy [1-37](#)

VIP redundancy [1-16](#)

virtual interface redundancy [1-16](#)

VRID peering [1-28](#)

### configuration synchronization

BACKUP\_IP variable [3-19](#)

lock file [1-47, 3-19](#)

logging results [1-49, 3-20](#)

overview [1-43, 3-15](#)

REMOTE\_IP variable [3-19](#)  
 script for box-to-box redundancy [3-16](#)  
 script for VIP redundancy [1-44, 1-45](#)  
 content rule, redundant [2-17, 2-23](#)  
 critical phy  
   activating a reporter [1-42](#)  
   configuration quick start [1-37](#)  
   configuration requirements and restrictions [1-36](#)  
   configuring [1-38](#)  
   critical reporter, configuring [1-42](#)  
   overview [1-35](#)  
   physical interfaces, configuring [1-41](#)  
   suspending a reporter [1-42](#)  
 critical reporter, associating with a virtual router [1-32, 1-42](#)  
 critical services  
   configuring for box-to-box redundancy [3-21](#)  
   configuring for VIP redundancy [1-33](#)  
   displaying for box-to-box redundancy [3-23](#)  
   displaying for VIP redundancy [1-56](#)  
 crossover cable pinouts for box-to-box redundancy [3-10](#)

---

## D

documentation  
   audience [xiv](#)  
   chapter contents [xiv](#)  
   set [xv](#)  
   symbols and conventions [xviii](#)

dormant flows [2-5, 2-21](#)

---

## E

example  
   redundancy uplink services [3-21](#)  
   running-config for ASR [2-13](#)  
   running-config for box-to-box redundancy [3-8](#)  
   running-config for critical phy [1-38](#)  
   running-config for VIP and virtual interface redundancy [1-18](#)  
   running-config for VRID Peering [1-29](#)  
   stateless redundancy failover for box-to-box redundancy [3-29](#)  
   stateless redundancy failover for VIP redundancy [3-33](#)

---

## F

failover  
   stateful [2-4](#)  
   stateless [3-24](#)  
 flows, dormant [2-5, 2-21](#)

---

## G

group, redundant [2-18, 2-23](#)

**I**

index, redundant [2-7](#), [2-16](#), [2-23](#)

**Inter-Switch Communications**

configuring [2-15](#)

displaying information [2-20](#)

overview [2-6](#)

restrictions [2-9](#)

**IP critical services**

configuring for VIP redundancy [1-33](#)

displaying [1-49](#)

IP redundancy. See [box-to-box redundancy](#)

**IP redundant interface**

configuring for VIP redundancy [1-23](#)

displaying [1-50](#)

IP redundant VIP, configuring for VIP redundancy [1-22](#)

IP virtual router, configuring for VIP redundancy [1-20](#)

ISC. See [Inter-Switch Communications](#)

**K****keepalive**

IP critical services [1-33](#)

redundant uplink services [3-21](#)

**L**

LifeTick [2-7](#)

LOCAL\_VIPR\_IP variable, setting [1-48](#)

logging, configuration synchronization results [1-49](#), [3-20](#)

**M**

master CSS, temporary [3-20](#)

**P****physical interfaces**

configuring for box-to-box redundancy [3-23](#)

configuring for critical phy [1-41](#)

physical link list [3-23](#)

**protocol**

box-to-box redundancy [3-4](#), [3-13](#)

VRRP [1-5](#)

**Q****quick start**

Adaptive Session Redundancy [2-11](#)

box-to-box redundancy [3-6](#)

critical phy [1-37](#)

VIP redundancy [1-16](#)

virtual interface redundancy [1-16](#)

VRID peering [1-28](#)

- 
- ## R
- redundancy
    - adaptive session [2-1](#)
    - box-to-box [3-1](#)
    - configuration quick start [1-16](#), [2-11](#), [3-6](#)
    - configurations, displaying [3-37](#)
    - critical services [1-33](#)
    - interfaces, displaying [1-50](#)
    - IP redundant VIP [1-22](#)
    - physical interfaces [3-23](#)
    - redundant VIPs, displaying [1-51](#)
    - session [2-4](#)
    - stateless failover [3-24](#), [3-28](#), [3-32](#)
    - synchronizing configurations [1-43](#), [3-15](#)
    - uplink configuration example [3-21](#)
    - uplink services [3-21](#)
    - VIP [1-1](#), [1-4](#), [1-19](#)
    - virtual interface [1-1](#), [1-4](#), [1-6](#), [1-19](#), [1-23](#)
  - redundancy protocol
    - box-to-box, overview [3-4](#)
    - configuring [3-13](#)
  - redundant
    - circuits, configuring for box-to-box redundancy [3-13](#)
    - content rule [2-17](#), [2-23](#)
    - index [2-7](#), [2-16](#), [2-17](#), [2-18](#), [2-23](#)
    - service [2-16](#), [2-23](#)
    - source group [2-10](#), [2-18](#), [2-23](#)
  - REMOTE\_IP variable, setting [3-19](#)
  - REMOTE\_VIPR\_IP variable, setting [1-48](#)
  - reporter
    - activating [1-32](#), [1-42](#)
    - configuring [1-29](#), [1-38](#)
    - critical [1-32](#), [1-42](#)
    - suspending [1-32](#), [1-42](#)
    - type [1-30](#), [1-39](#)
  - router
    - virtual [1-20](#), [1-22](#), [1-53](#)
    - VRID [1-20](#), [1-31](#), [1-33](#), [1-43](#)
  - running-config example
    - ASR [2-13](#)
    - box-to-box redundancy [3-8](#)
    - critical phy [1-38](#)
    - VIP and virtual interface redundancy [1-18](#)
    - VRID peering [1-29](#)
- 
- ## S
- scripts
    - commit\_redundancy [3-15](#)
    - commit\_vip\_redundancy [1-45](#)
    - configuration synchronization [1-45](#), [3-15](#)
  - service, redundant [2-16](#), [2-23](#)
  - session redundancy
    - configuration quick start [2-11](#)
    - configuration requirements and restrictions [2-8](#)
    - content rule, redundant [2-17](#)
    - displaying information [2-19](#)

index, redundant [2-7, 2-23](#)

Inter-Switch Communications [2-15](#)

overview [2-4](#)

service, redundant [2-16](#)

source group, redundant [2-10, 2-18](#)

source group

- redundant [2-10, 2-18, 2-23](#)

stateful failover [2-4](#)

stateless redundancy failover

- box-to-box redundancy configuration [3-28](#)
- configuration restrictions [3-26](#)
- configuration synchronization [3-28](#)
- CSS parameters, configuring [3-26](#)
- example configuration for box-to-box redundancy [3-29](#)
- example for VIP redundancy [3-33](#)
- overview [3-24](#)
- VIP and virtual IP interface redundancy [3-32](#)

synchronizing redundant configurations [1-43](#)

---

## T

temporary master CSS, for box-to-box redundancy [3-20](#)

---

## U

uplink services, configuring redundant [3-21](#)

---

## V

variable

- LOCAL\_VIPR\_IP, setting [1-48](#)
- REMOTE\_IP, setting [3-19](#)
- REMOTE\_VIPR\_IP, setting [1-48](#)

VIP redundancy

- circuit IP interface, configuring [1-19](#)
- configuration quick start [1-16](#)
- configurations, displaying [1-49](#)
- critical services [1-33](#)
- IP virtual router [1-20](#)
- overview [1-4](#)
- redundant interface [1-23](#)
- redundant VIP, configuring [1-22](#)
- running-config example [1-18](#)
- stateless failover [3-24, 3-32](#)
- synchronizing configurations [1-43](#)
- VIPs, displaying [1-51](#)
- with session redundancy [2-8](#)

virtual interface, configuring [1-23](#)

virtual interface redundancy

- configuration quick start [1-16](#)
- configuring [1-19](#)
- overview [1-6](#)
- running-config example [1-18](#)

virtual router

- associating with a critical reporter [1-32, 1-42](#)
- configurations, displaying [1-53](#)

configuring [1-20, 1-24](#)

ID [1-22](#)

VRID peering [1-24](#)

Virtual Router Redundancy Protocol. See  
VRRP

VRID peering

background [1-25](#)

configuration quick start [1-28](#)

configuration requirements and  
restrictions [1-27](#)

configuring [1-29](#)

critical reporter, configuring [1-32](#)

overview [1-25](#)

VRRP [1-5, 1-44, 3-32](#)