

CCNP Self-Study:CCNPルーティング実習 正誤表

第1章

場所	訂正(訂正部分は赤字表記)
p.2 表 1-1 下部の注釈部分(下から2行目)	誤: 172.16.0.0 ~ 172.16.255.255 正: 172.16.0.0 ~ 172.31.255.255
p.5 「集約とその設定方法」部分の2行目	誤: IP ルーティング テーブル 正: IP ルーティング テーブル エントリ数
p.6 例 1-1 の2行目	誤: ip summary-address eigrp 1 131.108.1.0 255.255.248.0 正: ip summary-address eigrp 1 131.108.0.0 255.255.248.0
p.6 下から5行目	誤: 131.108.1.0 255.255.248.0 正: 131.108.0.0 255.255.248.0
p.8 「シナリオ 1-1: Cisco ルータでの IP の設定」部分1行目	誤: ~ Cisco ルータにクラス B(/16)のネットワークを~ 正: ~ Cisco ルータに 161.108.1.0 のネットワークを~
p.9 例 1-4 の見出し	誤: R1 の show interface ethernet 0/0 正: R1 の show interfaces ethernet 0/0
p.10 1~3行目	誤: Cisco IOS は、show interface コマンドでは IP セカンダリ アドレスを表示しません。131.108.1.1 のセカンダリ アドレスを表示するには、例 1-7 に示すように show running-config コマンドで、現在の設定全体を表示します。 正: Cisco IOS には、セカンダリ アドレスを使った場合にそれを表示する2つの方法があります。1つは全体の設定を通して見る方法で、2つめは IOS コマンド show ip interface[interface number]を使う方法です。例 1-7 は、R1 がセカンダリ アドレス 131.108.1.1/24 を Ethernet 0/0 に設定したときの2つの表示方法です。
p.10 例 1-7 R1 の全設定	正しくは下記の設定となります(赤字部分が追加になりました)。 例 1-7 セカンダリ アドレスを表示する2つの方法 R1#show running-config ---省略--- ! hostname R1 ! interface Ethernet0/0 ip address 131.108.1.1 255.255.255.0 secondary ip address 161.108.1.1 255.255.255.0 ! interface Serial0/0 shutdown ! interface Serial0/1 shutdown ! line con 0 line aux 0 line vty 0 4

	! end R1#show ip interface Ethernet0/0 Ethernet0/0 is up, line protocol is up Internet address is 161.108.1.1/24 Broadcast address is 255.255.255.255 Address determined by setup command MTU is 1500 bytes Helper address is not set Directed broadcast forwarding is disabled Secondary address 131.108.1.1/24 Multicast reserved groups joined: 224.0.0.9 ---省略---
p.18 NOTE 2 行目	誤: ip forward-protocol{udp [port]} 正: [no] ip forward-protocol{udp [port]}
p.18 NOTE 3 行目	誤: ~または、あるアプリケーションに使われる~ 正: ~または、ip forward-protocol{udp [port]}であるアプリケーションに使われる~
p.18 表 1-10 1 行目	表の一番上に下記が追加となります。 IP サブネット サブネットマスク 第 3 オクテットの 2 進数の値 171.100.0.0 255.255.255.0 00000000
p.19 3 行目	誤: ip summary address eigrp 1 171.100.1.0.255.255.255.248 正: ip summary-address eigrp 1 171.100.0.0.255.255.248.0 サブネット 171.100.0.0 ~ 171.100.7.0 を集約する 171.100.0.0 255.255.248.0 が正解です。
p.19 例 1-12 4 行目	誤: R1(config-if)#ip summary-address eigrp 1 171.100.1.0 255.255.255.248 正: R1(config-if)#ip summary-address eigrp 1 171.100.0.0 255.255.248.0

第 2 章

場所	訂正 (訂正内容は赤字表記)
p.25 「ディスタンスベクタ プロトコルとリンクステ ートプロトコル」部分 の 9 ~ 10 行目	誤: 収束時間とは、ある変更情報がネットワーク トポロジ全体にいきわたる のにかかる時間のことです。 正: 収束時間とは、ルータなどのネットワーク機器がトポロジの変化についての認識を 一致させるのにかかる時間のことです。
p.25 表 2-2 1 列目下から 3 行目	誤: 無限カウントへの対応 正: ホップカウントの上限
p.27 NOTE	誤: RFC1597 正: RFC1918
p.37 下から 3 行目	誤: 254 個 正: 253 個
p.39 例 2-24 最終行	誤: R1(config-router)#network 131.108.3.10 0.0.0.0 area 0 正: R1(config-router)#network 131.108.3.1 0.0.0.0 area 0
p.39 例 2-25 見出し	誤: 例 2-25 R1 における OSPF の設定 正: 例 2-25 R2 における OSPF の設定
p.42 本文 2 行目	誤: 同じ管理ドメインを指定して~ 正: 同じ自律システム番号を指定して~
p.42 本文 3 行目	誤: 同じ管理ドメイン (自律システム) が指定され~ 正: 同じ自律システムが指定され~

p.45
例 2-36

赤字部分が削除、訂正部分になります。

```
Current configuration:
!
version 12.0
!
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname R2
!
enable password cisco
!
ip subnet-zero
no ip domain-lookup
frame-relay switching
!
interface Loopback0
 ip address 199.100.7.1 255.255.255.0
no ip directed-broadcast
!
interface Loopback1
 ip address 199.100.8.1 255.255.255.0
no ip directed-broadcast
!
interface Loopback2
 ip address 199.100.9.1 255.255.255.0
no ip directed-broadcast
!
interface Ethernet0/0
 ip address 199.100.2.1 255.255.255.0
no ip directed-broadcast
 no cdp enable
!
interface TokenRing0/0
no ip address
no ip directed-broadcast
shutdown
ring-speed 16
no cdp enable
!
interface Serial1/0
 shutdown
!
interface Serial1/1
 ip address 199.100.3.2 255.255.255.0
 ip directed-broadcast
!
interface Serial1/2
 shutdown
!
interface Serial1/3
```

	<pre> shutdown ! router igrp 1 network 199.100.2.0 network 199.100.3.0 network 199.100.7.0 network 199.100.8.0 network 199.100.9.0 ! no ip classless ! line con 0 exec-timeout 0 0 transport input none line aux 0 line vty 0 4 end </pre>
p.47 例 2-39 下の本文 1 ~3 行名	<p>誤: 「R1にはEIGRPによって得られたネットワークが4つあり、これらのうちの1 つはnull0 に向けられています。R1 はR2 が持っているネットワークをネクストホップ アドレス 199.100.3.2 とインタフェースSerial 0/1を通じて動的に学習します。</p> <p>正: R1 には EIGRP によって得られたリモート ネットワークが3つあり、これらはネクストホップ アドレス 199.100.3.2 とインタフェース Serial 0/1 を通じて動的に学習されています。ルートの1 つは null0 に向けられています。</p>
p.50 シナリオ 2-4 の見出し	<p>誤: OSPF と IGRP を使ったネットワークの設定</p> <p>正: クラスレス ドメインとクラスフル ドメイン間のルーティング</p>
p.52 例 2-49 の最終行	<p>誤: R2(config-router)#redistribute ospf 1 metric 128 20000 255 1 150</p> <p>正: R2(config-router)#redistribute ospf 1 metric 128 20000 255 1 1500</p>
p.52 例 2-51 4 行目	<p>誤: C 131.108.8.128/25 is directly connected, Ethernet0/0</p> <p>正: C 131.108.8.0/25 is directly connected, Ethernet0/0</p>
p.57 例 2-60 11 行目	<p>誤: R1#ping 131.108.1.1</p> <p>正: R1#ping 131.108.9.1</p>

第 3 章

場所	訂正 (訂正内容は赤字表記)
p.75 例 3-8 2 行目に追加	<p>誤:</p> <pre> network 131.108.5.0 0.0.0.31 area 1 ! </pre> <p>正:</p> <pre> network 131.108.5.0 0.0.0.31 area 1 ip ospf network point-to-point ! </pre>
p.77 例 3-11 最終行	<p>誤: R6(config-router)# network 141.108.12.26 0.0.0.255 area 0</p> <p>正: R6(config-router)# network 131.108.26.0 0.0.0.255 area 0</p>
p.79 本文 7 行目	<p>誤: 「すべてのエリアは連続しなければならない」、「すべてのエリアはバックボーンに接続しなければならない」</p> <p>正: 「すべてのエリアは連続しなければならない」、「そして」すべてのエリアはバックボーンに接続しなければならない」</p>

p.79 本文 9 行目	誤: もし、バックボーンとして割り当てられず、バックボーンから切り離されている場合、仮想リンクを必要とします。 正: もし、エリアがバックボーンに接続されていない、もしくは、バックボーンから切り離されている場合、仮想リンクが必要になります。
p.80 例 3-16 の下の本文 1 行目	誤: R3 と R6 間の仮想リンクを～ 正: R2 と R6 間の仮想リンクを～
p.81 本文 1 行目	誤: ～ルータ R3 は隔離されたエリア 1～ 正: ～ルータ R3 はエリア 1～
p.83 例 3-23 下から 7 行目に 1 行 追加	-----<上部省略しています>----- router ospf 6 area 2 virtual-link 131.108.6.2 network 141.108.9.0 0.0.0.127 area 0 network 141.108.9.128 0.0.0.127 area 0 network 141.108.10.0 0.0.0.3 area 2 network 141.108.10.4 0.0.0.3 area 0 network 141.108.12.0 0.0.0.255 area 0 network 131.108.26.0 0.0.0.255 area 0 ! line con 0 line aux 0 line vty 0 4 end
p.84 NOTE	誤: R3 141.108.12.1 R6 141.108.2.1 正: R3 141.108.2.1 R6 141.108.12.1
p.85 例 3-24(続き) 3 行目	誤: Number of interfaces in this area is 4 正: Number of interfaces in this area is 5
p.85 表 3-5 下から 2 行目	誤: Number of interfaces in this area is 4 正: Number of interfaces in this area is 5 誤: R3 はエリア 0 で 4 つのインタフェースを持ちます。 正: R3 はエリア 0 で 5 つのインタフェースを持ちます。
p.85 例 3-25 7 行目	誤: 141.108.10.5 141.108.10.5 3110 0x8000000B 0x1AC 5 正: 141.108.10.5 131.108.5.1 3110 0x8000000B 0x1AC 5
p.86 例 3-26 下の本文 7 行目	誤: ～に割り当てられた 131.108.1.1 です～ 正: ～に割り当てられた 131.108.5.1 です～
p.89 本文 7 行目	誤: ～IP アドレス 131.108.1.2 で隣接関係にあり～ 正: ～IP アドレス 131.108.6.2 で隣接関係にあり～
p.90 本文 1～2 行目	誤: デフォルトのコストを1 から90 へ変更することは、R2が見る総コストはイーサネットインタフェースのデフォルトのコストである10、プラス設定した90であることを意味します。例3-34は～ 正: デフォルトのコストを1 から90 へ変更することは、R2が見る総コストは100であることを意味します。これは、イーサネットインタフェースのデフォルトのコストに90を足した値です。例3-34は～

<p>p.91 図 3-4 IP アドレッシング</p>	<p>誤： R3 S0 141.108.1.1/28 R4 S0 141.108.1.2/28 R5 S0 141.108.1.3/28</p> <p>正： R3 S0 141.108.1.1/29 R4 S0 141.108.1.2/29 R5 S0 141.108.1.3/29</p>
<p>p.92 例 3-39 4 行目</p>	<p>誤: R4(config-router)#network 141.108.4.0 0.0.0.255 area 正: R4(config-router)#network 141.108.4.0 0.0.0.255 area 4</p>
<p>p.92 例 3-40 一番上</p>	<p>1 行目に追加となります。</p> <p>R5(config-if)#interface Ethernet 0 R5(config-if)#ip address 141.108.5.1 255.255.255.0 R5(config-if)#interface ethernet 1 R5(config-if)#ip address 141.108.6.1 255.255.255.0 R5(config-if)#router ospf 5 R5(config-router)#network 141.108.5.0 0.0.3.255 area 5 R5(config-router)#network 141.108.1.0 0.0.0.7 area 0</p>
<p>p.94 例 3-46 下から 12、13 行目</p>	<p>下記の赤字部分 2 行を削除します。</p> <pre> version 12.0 ! hostname R3 ! enable password cisco ! ip subnet-zero ! interface Ethernet0 ip address 141.108.3.1 255.255.255.0 ! interface Ethernet1 no ip address shutdown ! interface Serial0 ip address 141.108.1.1 255.255.255.248 encapsulation frame-relay frame-relay interface-dlci 103 frame-relay interface-dlci 108 ! interface Serial4 ip address 141.108.10.5 255.255.255.252 ! router ospf 3 network 141.108.1.0 0.0.0.7 area 0 network 141.108.3.0 0.0.0.255 area 3 neighbor 141.108.1.3 neighbor 141.108.1.2 </pre>

	<pre>! line con 0 line aux 0 line vty 0 4 end</pre>
p.96 例 3-48	<pre>誤: router ospf 5 network 141.108.1.0 0.0.0.7 area 0 network 141.108.4.0 0.0.3.255 area 5 ! line con 0 line aux 0 line vty 0 4 ! end 正: router ospf 5 network 141.108.1.0 0.0.0.7 area 0 network 141.108.5.0 0.0.0.255 area 5 network 141.108.6.0 0.0.0.255 area 5 network 141.108.7.0 0.0.0.255 area 5 ! line con 0 line aux 0 line vty 0 4 ! end</pre>
p.98 例 3-532 行目	<pre>誤: Chicago (config-router)#no network 131.108.1.0 0.0.0.0 area 0.0.0.0 正: Chicago (config-router)#no network 131.108.1.0 0.0.0.255 area 0.0.0.0</pre>
p.101 本文 1 行目	<pre>誤: 131.108.6.0/32 を発見します。 正: 131.108.6.1/32 を発見します。</pre>

第 4 章

場所	訂正 (訂正内容は赤字表記)
p.138 図 4-6 WAN アドレッシング の一番下	<pre>誤: R8-R9 141.108.255.8/20 正: R8-R9 141.108.255.8/30</pre>

第 5 章

場所	訂正 (訂正内容は赤字表記)
p.188 本文 2 行目	<pre>誤: ~である 131.108.1.20/30 で~ 正: ~である 131.108.1.16/30 で~</pre>
p.188 例 5-47 2 行目	<pre>誤: R4(config-if)#ip summary-address eigrp 1 10.1.1.0 255.255.255.128 正: R4(config-if)#ip summary-address eigrp 1 10.1.1.128 255.255.255.128</pre>
p.196 例 5-62 4 行目	<pre>誤: D 10.0.0.0/8 [90/25657600] via 131.108.255.2, 00:08:30, Serial0/0 正: D EX 10.0.0.0/8 [90/25657600] via 131.108.255.2, 00:08:30, Serial0/0</pre>

<p>p.198 例 5-67 9 行目</p>	<p>赤字部分が追加となります。</p> <pre>hostname R4 ! enable password cisco ip subnet-zero no ip domain-lookup interface Ethernet0 ip address 131.108.2.130 255.255.255.128 interface Serial0 bandwidth 128 ip address of 131.108.255.6 255.255.255.252 interface Serial1 shutdown !</pre> <p>(以下変更ありません)</p>
<p>p.203 本文下から 4 行目</p>	<p>誤: 集約を行うには、次のコマンドで 171.109.1.0 ~ 171.108.3.0 ~ 正: 集約を行うには、次のコマンドで 171.109.1.0 ~ 171.109.3.0 ~</p>

第 6 章

場所	訂正(訂正内容は赤字表記)
<p>p.215 例 6-7 および 本文 1 行目</p>	<p>例6-7 2行目 誤: BGP table version is 7, local router ID is 131.108.1.2 正: BGP table version is 7, local router ID is 171.109.3.1</p> <p>本文1行目 誤: R2 ローカル ルータ アドレスは131.108.1.2で ~ 正: R2 ローカル ルータ アドレスは171.109.3.1で ~</p>
<p>p.227 例 6-33 18 行目</p>	<p>誤: ip address 131.108.255.1 255.255.255.0 正: ip address 131.108.255.1 255.255.255.252</p>
<p>p.227 例 6-35 7 ~ 11 行目</p>	<p>赤字部分が訂正、追加となります。</p> <pre>hostname R4 ! enable password cisco no ip domain-lookup interface Ethernet0 ip address 151.108.1.1 255.255.255.0 ! interface Serial0 shutdown ! interface Serial1 shutdown ! interface Serial3 ip address 131.108.255.10 255.255.255.252 !</pre> <p>router bgp 2</p>

	<pre>network 151.108.1.0 mask 255.255.255.0 neighbor 131.108.255.1 remote-as 1 neighbor 131.108.255.9 remote-as 3 ! line con 0 line aux 0 line vty 0 4 end</pre>
p.235 本文 最終行	<p>誤: ここでは、<i>nondefault</i> という名前を割り当てました。</p> <p>正: ここでは、<i>default</i> という名前を割り当てました。</p>
p.235 例 6-52 最終行	<p>誤: R1(config-if)#ip policy route-map <i>nondefault</i></p> <p>正: R1(config-if)#ip policy route-map <i>default</i></p>
p.236 本文最終行	<p>誤: リモート ネットワーク 161.108.1.0/4 に向けて ~</p> <p>正: リモート ネットワーク 161.108.1.0/24 に向けて ~</p>

第 8 章

場所	訂正 (訂正内容は赤字表記)
p.314 表 8-2 Protocol の説明 3 行目	<p>誤: bgp、connected、egp、igrp、isis、mobile、ospf、static [ip]、または rip。</p> <p>正: bgp、connected、egp、<i>eigrp</i>、igrp、isis、mobile、ospf、static [ip]、または rip。</p>

付録 C

場所	訂正 (訂正内容は赤字表記)
p.423 第 1 章の問題 10	<p>誤:</p> <ul style="list-style-type: none"> • クラスB: 172.16.0.0 ~ 172.<i>16</i>.255.255 • クラスC: 192.168.<i>1</i> ~ 192.168.255.255 <p>正:</p> <ul style="list-style-type: none"> • クラスB: 172.16.0.0 ~ 172.<i>31</i>.255.255 • クラスC: 192.168.<i>0.0</i> ~ 192.168.255.255