

( : 510202)

本 : 备 Web 备 安 (HCNA), , JAVA , НЗС (HCNP), Python, (36/2), WEB , Java , WEB 办 2004 , 17 办

20 , 10 ,

毕

( ) 毕 。

般 , , , , , , 4 , 本

案按 。

1

( ) A	51
( ) B	5102
( ) C	(64); (65)
( ) D	(2 -02-10); (4 -04 -02); (4-04-04)
( ) E	、 、 安 、 。
F	HCIA *、HCIP *、1+X ( )☆、 ☆ 。

: \* ; ☆ .

```
( )
1.
                                         爱
   ;
2.
                                            爱
3.
                    、安
               保
4.
5.
                                  本
6.
                              1-2
                                           爱。
(
  )
     必备
1.
     本
                                                 、安
2.
    本
                          必备
3.
4.
                  HCNA,
                                     HCNP, Python
5.
```

本

(	)						
1.		•	,				
	;						
2.		`		;			
3.			本	,			•
	,	本			;		
4.			o				
本				2.			
		2					
1						,	
	*				保		
2		*			VIC.		
	нать	*					
3	HCIA☆						
4	HCIP☆						
5	HCIE☆						
6	1+X	☆					
7	1+X	☆					
	<b>:</b> *	;			۰		
				(		)	3.
	2			(	(	,	
	3				(		)

	1.		、安。	1.		;	
		•	, ;	2.		、本	
	2.		`			;	
	,	报 ;		3.		•	
	3.	•	•	,	;	备	
		`	ō		0		
	1.		,按	1.		备、、、、、	
		案	,		,	;	
	;			2.		, ,	
	2.	案	,			;	
安	,	,	,	3.	备		
	۰				o		
	1.	安、	, ,	1.		,包	
			;	1.	;	;	•
	2.	,	;	;	;	;	;
			•		;		
	;			2.		,	
	3.			安	;	;	
	;备 安		, ,		备	;	
	4.	;		3.		;	
	4.	`	;		; 备	0	
	1	• •		1	安		
	1.	案	`	1.	案、、	,	
	;	禾	` `	2.		;	
	,			۷.		` `	

	2. 本 、安	,	
	案、、、。	报 ; ISP ;	
		3. 、 备安 ;	
		案。	
	1. 案,	1. , , ;	
	本 ;	2. B/S , ;	
	2.	;	
	3. ;	3. 、	
		•	
		1. TCP/IP ,	
	1.	2.	
安	۰	安 ; 3. ,	安
	备、,	安 案;	
	,	4.	
	•	般 、 ,	
		o	

本 " " " " , 把 、 、 、 、 、 、 、 、

```
1.
A1
1
      : 本
     。本
                 , 48
                                       16
3
        :
                                       1.
                    1.
1.
                                       2.
                    爱
                    2.
```

本

,安

48

包

本

,把

"Ž**õ**"**®**ñO TE2%fh

```
2.
                                                     2.
                    3.
                    4.
                                      本
                                               本
                                                     3.
3.
                      5.
                       (本
                                         ) ,
 4
                                  15
 A3
 1
                                                         必
                       , 16
              : 1
```

		帮		,
,	本		,包	, 把
		•		
,		,	`	,把
	本;			,
, ,		本	,	,
" " "				
°			o	o
④ :本	λ (	版)		u
***	/ (	,		板
比 、			•	抱
A4-A6	ш	"。		
① :本			,	按《

(2010-2020 ) » , " ,

必 2 : 5 、75。 3 : 2 — 3 本 碍, ; 本 , 4 办 ; A7-A8 1 : 本 必

② : 2 : 31 .

3 备 本 : 包 4 A9 1. : 2. : 2 , 30 3. : 本 本 本 比 案 败。 4.

A10

1	:			,	,
		,			0
		,	保		
,		,	`	`	
,	,		•		
2	. : 1	, 20 .			
3	:				

A11

1		:	本	,						办
		,			本	`	本	`		`
			;						;	
	•			,						

② 、 : 2 , 30 .

3 :

	vi n10
	;

1)	:	:		
		安	••	
		;		
		;		
		、安	;	
		;		
		安	o	
2.	句			
	包。包	`	:	,
(1)	٠ ن	:	•	
		5 。包:		(HCNA), JAVA
`		(HCNP), Py	thon	۰
<b>B</b> 1		(HCNA)		
D	:			۰
,				,
		•	,	o

```
3
      备
                     本
        ,安
        爱
      : 办
  4
       、安
  (5)
             :
  办 VLAN ,
                  , 6
    , WLAN
                 , IPV6-IPV4 , GRE VPN, ACL NAT.
  B2
  ① :
                                    Windows
Server 2012 Linux
  ② . : 4.5 , 80 .
  3:
```

② 、 : 4 , 75 。

	Li nux	Li nux
<b>④</b> :		
Linux	,	٥
	安 ;	包 、
,	; 包 DNS、DHCP	、FTP、APACHE、SENDMAIL、
AMBA .		
(3)	:	
Red Hat Linux 5	安 、DHCP DNS	、Samba 安
、Apache 安	, FTP	安、、
安。		
B3 Java		
① :		,
o	۰	
	, 80 .	
3 :		
	Java	
	Java	

<pre>④ :</pre>		
java , java	. Applet ,	
( 、 本 、按 )、按	,	(
、 本 、 )、	,	,
, JDBC—ODBC .		
<b>③</b> :		
,	, 本 ,	
, .		
B4		
① :	,	
,	o	
② 、 : 5.5 , 96 。		
③ :		

	<pre>4</pre> :	`	DHC	P 、安	
		, NAT			۰
	3	:			
	本、IP	RIPv 2	VL	ZSM 、 MSTP、	VLAN+MSTP.
PPP	, NAPT,	NAT.	OSPF. Dho	ep ,	ACL,
	、IRF 、IPSEC+GRE	、 EBGP、	、 UTM。		
	B5 Python				
	① : 本				
	,		,《	<b>本</b>	
	, 备			,	
	,		o		
	② . :	,	0		
	3 :				
			Python		Python
			Python		
				Python	

```
Python
4
              :
(5)
(2)
```

```
10 。包 : 、 H3C 、
Python (36/2), WEB,
  C1
  1
                                   本
OpenStack
                       本
  «
        », Linux
                                 本
  ② : 3.5 , 64 .
                          0penStack
              ; Vmware
                       ;
                           , keystone
              Kvm
              OpenStack
                                KVM
  4 :
                          ; Vmware安
 ; OpenStack
                          ΙP
                          ; QPID.
; Keystone , keystone
                            , 本
Glance、Nova 本 ,
     ;
             本
                              ; KVM
                        ; Cinder, Swift
                     本
              Heat
      ;
```

	(3)	:			
	VMware Workstation	安	; OpenSta	ck	
	; keystone	•	•	绑	; QPID
	; Glance ;	nova	; Neutro	n	; KVM
	; Cinder ;		Heat	0	
	C2 WLAN				
	① :			,	
	,		、 备安	•	
案	2 0				
	② 、 : 3.5	, 64	٥		
	3 :				
	,				
	۰		,	۰	
	   必 接			,	,
	。 《 岁	<del>,</del>	备		
	» « »		<b>1</b> -4	安	٥
	۰	,			
2	:				
	нзс				
	3 :			, <del>}</del>	
	,		<u> </u>	<b>荣</b> 。	
	② 、 : 3.5	, 64	٥		
	3:				

			1120							
			Н3С			,			,	
								0	1.).	
			0	安	o			必	按	
								0		
	4	:								
			,		本	, IP				•
		,	安		o					
	(5)			:						
	本	•	RIPv 2	,	. VLSM .	MSTP, VI	LAN+MS7	TP、PPF	)	、NAPT、
		NA T.		OSPF.	Dhcp	`	ACL 、		,	IRF 、
IPSE	EC+GRE	, UTM.								
	C3									
	1	:							0	本
	,				,				;	
				,				,		;
	,			本	o					
	2			,	•					
	3			,	Ü					
		•								

										;	
		;		;							;
	`	•		;							;
				;			;		;		
	٥					0		;			;
											٥
4		:									
			;						;		
			;				;				;
;			;		;						
		0									
(5)				:							
					;						;
			;			;		;			;
		;								0	
C4	WEB										
1		:			,						,
		,			ŕ					0	ŕ
2	,	:	,		0					,	
3	•	:	,		-						
		-									

	;		
		o	0
	۰		
	<b>④</b> :		ë <b>Ç</b> Añ'@ñ0 Rud)#C\$ ë
		; 本	Dñ <sup>;</sup> @ñ0 Q H)#C\$ ë '' <b>@\$</b> "'ñ <b>'('8</b> ,ñ0 PR, <b>B40</b> )#C\$ ë
,	`	,	ge i,ie,iο i π,ραση οφο

ò@ ô Ã · o

```
备
                                版
4
         :
                版
(5)
C6
1
                                                          备
2
```

	,		,
	;	`	;
	;	•	
安、	,	0	
0	;		
	;		
	`		
	0		
<b>4</b> :			
`	•		
<b>③</b>	:		
	•	`	
(3)			
包	、办	,	
、 CMS 、UI 、	•	`	,
Jquery			
D101	本	,备	
•	4	,备	

, .

```
D102
        办
         办 备
办
  备
  D103
                               , 1
  D104
          CMS
  D105 UI
  本
  D106
  D107
  D108
                          本
  D109 Jquery
  D110
   3.
```

```
本
              必
                                          安
      安
 4.
      。本
                                    本
             把
备
                              (
                          (
                                    ) ,
          安
 1.
                                    2
                                           2
                                                 12
                   36
                                                       52
           38
                                    1
                                                 5
                        19
                                                       45
```

2. 安

,按 本 ,本 按 **,** 必 10 , 19%; 304 191 , 19 , 3, 3%; 113 ; 46 , 28 , 18 ; 2 , 2%; 40 40 , 5 ,

,

, 。

, 。

7 , ; ;

, ,

、 1-7, 安 1-8、1-9

1–7

		(%)			
必	19	19	304	191	113
	3	3	46	28	18
	2	2	40	40	0
	24	24	390	259	131
	24	24	412	210	202
	23	23	416	208	208
	6	6	120	84	36

	55	55	952	500	452
(	2	2	40	0	40
	1	1	20	0	20
	4	4	80	0	80
	16	16	380	0	380
	23	23	520	0	520
	100	100	1862	759	1103
/			186	2/100	

( 1-8 ) / / 安 + A-1A-2A-3Ι A-4必 A-5 II + IIIA-6 + A - 7Ι II A-8 + A-9 + A-10 A-+ 

	- 30			24	390	259	131	15	7	2	0
	D- 100			2	40	40		4			
	D-1										
	A- 12	安	+	1	16	8	8				

1-9 (

					<u>#</u>			1 1					
						安							
							1	2	3	4			
							15	16	16	0			
B-1		+	4	60	30	30	4						
B-2		+	4.5	80	40	40	5						
В-3	Java	+	4.5	80	40	40	5						
B-4		+	5.5	96	50	46		6					
B-5	Python	+	5.5	96	50	46		6					
			24	412	210	202	14	12	0	0			
C-1		+	3. 5	64	32	32		4					
C-2	Н3С	+	3. 5	64	32	32			4				
C-3		+	4.5	80	40	40			5				
C-4	WEB	+	4.5	80	40	40			5				
C-5		+	3. 5	64	32	32			4				
C-6		+	3. 5	64	32	32			4				
			23	416	208	208	0	4	22	0			

1-10 ( )

							, ,			
							1	2	3	4
D—101		+	1	20	14	6		2		
D—102	办	+	1	20	14	6		2		
D—103		+	1	20	14	6		2		
D—104	CMS	+	1	20	14	6		2		
D—105	UI	+	1	20	14	6		2		
D—106		+	1	20	14	6			2	
D—107		+	1	20	14	6			2	
D—108		+	1	20	14	6			2	
D-109	Jquery	+	1	20	14	6			2	
D—110		+	1	20	14	6			2	
			6	120	84	36		6	6	

1–11 ( )

安

				1	2	3	4
E-1	,	(	2	2			
E-2			1	1			
			3	3	0	0	0
E-3		Java	1		1		
E-4			1		1		
E-5			1			1	
E-6		WEB	1			1	
			4	0	2	2	0
E-**			16				16
	( )			3	2	2	16

```
按
  本
  (2)
   本
                  备,
                               包:
                                              ICT
          安
                                案
                                                  报、
                  报
   (3)
              备
                    备
案
   3.
      本
                       本
                               保、
                                                、安
   4.
     本
             保
                  、毕
                          (
                                 )
```

( ) ( ) 包 保 本 本 ) 备 ) 案 、毕 毕 、毕

1.

 必
 5
 (
 按《

 办
 (
 )》
 ) 毕。
 ,

 2.
 (
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 (
 )
 )
 )
 (
 )
 )
 )
 )
 )
 )
 )
 )
 )
 )
 )
 )
 )
 )
 )
 )
 )
 )
 <t

本: . . .

	/	
	/	
	/	
	/	
	/	
	/	
	/	
	/	
	/	