



[ 2017.2.23] [ 4143 , 2017.2.23, ]  
(

)02 - 2133 - 2876

1 ( ) 「 」, 「 」 「 가 」  
. <

2017.2.23.>

2 ( ) .

1. " " 가

2. " " 「 」 2 2 . 가 . . .

3. " "( " " )

4. " "( " " )

5. " " PC . , , , , ,  
. 가 . . .

6. " " . CD . . USB .  
PC

7. " " " " . 가 . . .

8. " " 가 .

9. " " 가 .

10. " " .

11. "RFID(Radio Frequency IDentification) " RFID  
. . 가

12. " " . PC . .  
( ) .

- 
- 13. " " . . . . .
  - 14. " 가 " 가  
(對盜聽)
  - 15. " " . . . . .
  - 16. " " . . . . .
  - 17. " " . . . . .
  - 18. " " . . . . .
  - 19. " " , . , . . . . .
  - 20. " " , . , . . . . .
  - 21. " " . . . . . , . , .
  - 22. " "(TEMPEST) PC . . . . .
  - 23. " " , , , , . . . . .
  - 24. " " . . . . .  
, , PC . . . . .
  - 3 ( ) ( " " ), , ( " " ) . < 2017.2.23.>
  - 4 ( . ) ( " " ) . . . . .  
1 ( " " ) . < 2017.2.23.>

---

5 ( ) 가 가 ( )

6 ( )

1. , :

2. . :

7

. . . . ( )

. < 2017.2.23.>

1. .

2. 2 ( )  
)

3. .

4. ,

5. 가

6.

7. .

8.

9.

10.

11. .

12.

13.

14. .

15. ‘ ’ .

16.

7 ( )

( " " )

8 ( )

. , 가

1

가

---

9 ( 가) 가 가 , 가 가

1 가 가

10 ( ) ( ) . 가

가

가

11 ( ) 1

12 ( ) ‘ ’ .

‘ ’ ,

1 2

13 ( ) 가 1

가 가

가

14 ( ) 2 가 ,

1.

2. ,

---

3.

4.

가

2

15 ( )

가

3

가

3

1

16 ( )

( )

가,

가

17 ( )

(PC

)

PC

가

가

---

1 3

( 1 )

'가

1

1 5

가

18 ( )

1.

2.

3.

4.

5.

가

1.

(危害)

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

19 ( )

( )

가

6 1

20 ( )

가

6 2

가

---

21 ( )

1.

2.

3.

1

1. '가'

2. ' '

3. ' '

2

2

22 ( )

. . . .

가

1 ,

가

PC

PC

PC

PC

, ,  
, 가

「 」 ( )

23 ( )

가

1. . . . .
- 2.
- 3.
4. .
- 5.
- 6.
- 7.

3

24 (PC ) PC . PDA ( "PC " )  
 가 .  
 가 가 PC , .

1. (CMOS ) . ( ) . ( )

2. 10 PC

3. PC , . (OS) ( , MS Office, Acrobat )

4. . . . P2P .

5. 가 .

6. 가  
 PC . .

가 , .  
 가 PC

PC . ,

25 ( ) . ,

, . . . .

가 가



---

IP MAC 가

Database

Database

1 7

, 1

가

26 ( )

(DMZ)

가

(DDos)

가

DDos

가

( )

25 ( )

27 ( )

가

가

가

가

28 ( )

(ID)

가

---

1.

2. , 가

3.

가 5

가

29 ( )

1. 가 (1 )

2. 가 가 (2 )

3. (3 )

9

1

1. (ID)

2. 가

3.

4.

5.

6.

7.

30 ( )

( )

1. 가 ( )

2. 가 ( )

3. PC

4.

1

---

IP 가

(NAT) , IP

가 PC

4 가

31 ( ) ,

1. , 가

IP · MAC

2. 가

3.

4.

6 가

32 ( ) PC

가 , ,

가

. ( : scert@seoul.go.kr)

33 ( )

가 , ,

---

USB

가

가 USB

PC

가

가

가 가

가 가

34 ( )

1. PC

- Database

2.

가

3.

4.

(Unsigned) Active - X PC

5. 1

4

가

PC

가

1.

2.

2

가

14

3

(

)

PC

1.

2.

3.

---

가 가

14 ( )

35 ( )

1

1. , .
2. , .
3. .
- 4.

, 가 ,

가

6

36 ( )

1. 가
- 2.
- 3.

1. , ,
- 2.
- 3.
- 4.

1 2

가 .

37 ( )

- 1.
2. 가

---

3.

4.

5.

38 ( )

( )

가

가

가

3

1

4

39 ( )

1.

2.

PC

(EMP)

40 ( )

( )

( )

1

1.

(SSID, Service Set Identifier)

2.

SSID

3. WPA2

(256

)

( 가

)

---

4. MAC IP , DHCP

5. RADIUS(Remote Authentication Dial - In User Service)

6. (AP)

1 2

41 ( )

가

1. 가

2. 가

42 ( )

가

가

가

가

43 ( )

, PC

가

1.

2.

3.

4.

5.

1

가

가

---

가 USB  
가  
44 ( ) (WiBro, HSDPA )  
( )

PC (USB )가

1 3  
45 (RFID ) RFID 가  
( )

- 1  
1. RFID  
2.  
3. ,  
1 2

46 ( )  
1 ,  
1.  
2.  
3. ( ) ( )  
4.  
5.

47 (CCTV ) CCTV , , PC  
가 가  
CCTV



---

CCTV , ,  
CCTV . ,  
CCTV IP  
가 .  
1 4 .

48 ( ) ( " " )

1. .
2. .
3. .
4. 가 .

49 ( ) , PDA,

( )

1

1. .
2. , .
3. . PC
4. . .

가 .

가 .

2

, 「 (2010.8, 가 ) .

「 가

」( 가 ) .

50 ( ) .

1. .

---

2.

3. IP

4.

. , 가

1. (IP )

2. 가

3. . 가

4. 가

51 ( )

1. 가

2. .

3. . IP , .

4. 가

가 가 ,

5. 가 .

6. ,

7. 가 가

, 가 .

1. . IP

2.

3. .

4. . 가

5. ( . 가

)

6. 가

7. . (IPS) .

8. 「 」 9 1

9. 「 」 2 1

---

10. 「 」 4 7 3

11. 가 가 , 가,

1 3

52 ( )

, 가 가 가 ,

51 ( )

53 ( )

가

PC

가

54 ( 가 ) 가

1 가

1. 가 (A )

2. , 가

---

3. CD · USB

4.

1

가

「 가 」 ( 가 )

5

55 ( ) 「 」

( " " )

1

가

1.

2.

3. 가

4.

5.

56 ( 가 ) ( " " )  
) 가

가

( ) ,

가 가

가 , 가 가 가 , 가 ,

57 ( ) , , , ,

( " " )

---

3

가

6

58 ( )

가

" "

59 ( )

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

60 ( )

- 가
- 1.
  - 2.
  3. 가

- 
- 4. 가
  - 5. 가
  - 6. 가
  - 7. 가. ( 가 )

61 ( ) ( )  
 2 ) .

가

1 4

5

가

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

/ 가 (App)

)

---

4

62 ( )

가 가 가

24

IP

가

63 ( )

3

가

4

1

3

64 ( )

가

가가

3

5 가

1

65 ( )

가

가

가

가

「 가 .

」 ( 가 )

---

66 ( . ) 가 .

67 ( ) .

68 ( . ) 가 .

69 ( ) 가

가 ( , )

1 2 가

2

70 ( )

가

1.

2.

3. ,

4.

5.

6.

7.

71 ( ) .

, ,

가 . ,

가 .

72 ( ) , ,

가 . ,

가 .



---

1.

2. 가 .

3.

4. 가

5.

73 ( ) 30 가 5 ( )

74 ( )

가 .

75 ( ) 가 ( 6 )

( , , )

가 ( 7 ) 1

76 ( ) 가 가  
( 8 ) .

가 가

가 가

77 ( ) ,  
가 . , 가

가 .

78 ( )

가

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

, 1 가

79 ( )

( 5 ) , 1 25

가

80 ( )

가

( 6 )

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

( )

3 ( . . )

81 ( )

( ) ,

1 25 . . ( 9 ) 가

82 ( )

( " " ) 가

6 가

( " " ) . . ,

가

가 (

7 ) 1 ,

83 ( . )

가 .  
가 가  
, 가 ( . . ) 가  
10 .  
가 가  
, 가 ( . . ) 가  
10 85 1 .

11 ( )

84 ( )

가 가

85 ( USB ) 가 USB

가  
USB 가

가 ( 20 )

가 ,

가 가 USB

USB 1 5

86

USB

가

1. USB ( CD, , , )

2. 1 2

USB

가

1. USB

2.

---

USB 가 , 가

1.

2. 가

3. 가

86 ( ) 가 가

가 1

1

가 ( 6 )

( )

87 ( )

가

가

1. 가

2.

3.

2 3

가

1.

2.

3.

4.

88 ( )

11 13

1 25 가

6

1

89 ( )

( )

1. ,
2. , CCTV, WiFi .
- 3.
4. ,
5. . IT
6. 가 .
- 7.
- 8.
- 9.
10. 가

90 ( ) 89

가 「 」  
가 .

91 ( )

1. ( )
2. (RFP)
3. ( , IP 가)
- 4.
- 1 4 .

1. ( , )
- 2.
3. 가 가 .

4. 가
5. , ,
- 6.

92 ( )

가 .

---

2

93 ( )

, 가

( 3)

1

가

1. 「 (KS X ISO/IEC 19790)

2. 가

94 ( )

93

가

1.

2.

3. 92

2

1. 가 CC

2. 가

3. 가

95 ( )

1.

가. 14

. 15

.

2.

가. 14

. 15

.

.

.

.

---

1

가

,

가

15

가

.

96 ( )

, 가 가

.

2

가

30

.

97 ( )

< 4143 ,2017.2.23 >