

Chapter 5. 웹과 다른 시스템

해 보자

ping 명령어

업무 시스템에서도 웹에서도 사용하기도 하는 명령어로 ping 명령어가 있습니다.

ping 명령어로 조작하고 있는 디바이스로부터 상대의 디바이스(여기에서는 웹 서버 등)에 통신이 되고 있는지 여부를 확인할 수 있습니다. 업무 시스템이면 서버와의 통신이 되고 있는지 확인을 위해 이용합니다. Windows PC, Linux 단말 모두에서 사용할 수 있는 편리한 명령어입니다. 실제로 해 봅시다. Windows PC에서는 명령 프롬프트를 실행합니다.

ping 명령어 실행 후의 예

이 예에서는 ping 명령어의 다음에 IP 주소를 입력합니다.

위쪽이 Windows PC, 아래쪽이 Linux의 예입니다. 보여주는 방식은 약간 다르지만 대체로 같은 정보를 취득할 수 있습니다.

Windows에서의 ping 명령어의 예

```
C:\Wping 182.22.59.229
```

```
ping 182.22.59.229 32바이트 데이터 사용:
```

```
182.22.59.229의 응답 : 바이트=32 시간=64ms TTL=45
```

```
182.22.59.229의 응답 : 바이트=32 시간=45ms TTL=45
```

```
182.22.59.229의 응답 : 바이트=32 시간=46ms TTL=45
```

```
182.22.59.229의 응답 : 바이트=32 시간=45ms TTL=45
```

```
182.22.59.229에 대한 Ping 통계:
```

```
패킷: 보냄 = 4, 받음 = 4, 손실 = 0 (0% 손실)
```

```
왕복 시간(밀리초)
```

최소 = 45ms, 최대 = 64ms, 평균 = 50ms

Linux에서의 ping 명령어의 예

```
test12 -is ping 182.22.59.229
182.22.59.229 (182.22.59.229) 56(84) bytes of data.
com 182.22.59.229: icmp_seq=1 ttl=31 time=159ms
com 182.22.59.229: icmp_seq=2 ttl=31 time=160ms
com 182.22.59.229: icmp_seq=3 ttl=31 time=160ms
com 182.22.59.229: icmp_seq=4 ttl=31 time=159ms
```

```
182.22.59.229 ping statistics --
transmitted, 4 received 0% packet loss, time 3003ms
test12/~/max/mdev = 159.959/159.997/160.036/0.490ms
```

ping 명령어 뒤에 도메인 명을 직접 입력해도 같은 결과를 얻을 수 있습니다. 제3장의 해 보자의 nslookup 명령어로 취득한 IP 주소 등을 입력해서 시험해 보세요.

또한, 그 외의 네트워크 관련 명령어로 ipconfig(Windows PC용 명령어, Linux의 경우 ifconfig), tracert(Windows PC용 명령어, Linux의 경우는 traceroute), arp(Windows, Linux 공통) 등이 있습니다.