목차

윈도우 프록시 PAC(Proxy Auto-Configuration) 정책 3
PAC 파일 작성 예제 3
기본 프록시 설정 3
특정 도메인에 대한 프록시 설정 3
IP 주소 범위에 대한 프록시 설정 4
특정 URL 패턴에 대한 프록시 설정 4
프록시 장애 처리 4
적용방법 5

윈도우 프록시 PAC(Proxy Auto-Configuration) 정책

PAC (Proxy Auto-Configuration)는 웹 브라우저나 다른 애플리케이션이 접속하려는 URL에 따라 자동으로 프록시 서버를 선택하거나 직접 연결을 결정하는 방식입니다. 이는 JavaScript로 작성된 PAC 파일을 통해 구현됩니다.

장점

- 유연성: 복잡한 프록시 규칙을 JavaScript 함수를 통해 구현할 수 있습니다.
- 자동화: 사용자가 직접 프록시 설정을 변경할 필요 없이 자동으로 적용됩니다.
- 중앙 관리: PAC 파일을 중앙 서버에서 관리하여 여러 클라이언트에 일괄 적용할 수 있습니다.

단점

- 브라우저 의존성: 모든 애플리케이션에서 PAC 파일을 지원하지 않을 수 있습니다.
- 복잡성: PAC 파일 작성 및 관리에 JavaScript 지식이 필요할 수 있습니다.
- 성능: 복잡한 PAC 파일은 브라우저 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

PAC 파일 작성 예제

- https://learn.microsoft.com/ko-kr/previous-versions/troubleshoot/browsers/connectivity-navigation/optimize-pac-performance

기본 프록시 설정

```
function FindProxyForURL(url, host) {
  return "PROXY proxy.example.com:3128";
}
```

- 모든 요청을 proxy.example.com:3128 프록시 서버를 통해 전송합니다.

특정 도메인에 대한 프록시 설정

```
function FindProxyForURL(url, host) {
  if (shExpMatch(host, "*.example.com")) {
    return "PROXY proxy1.example.com:8080";
  } else if (shExpMatch(host, "*.internal.com")) {
    return "DIRECT";
  } else {
    return "PROXY proxy2.example.com:3128";
```

```
  }
}
```

- `*.example.com` 도메인은 `proxy1.example.com:8080` 프록시 서버를 사용합니다.
- `*.internal.com` 도메인은 직접 연결합니다.
- 그 외의 도메인은 `proxy2.example.com:3128` 프록시 서버를 사용합니다.

IP 주소 범위에 대한 프록시 설정

```
function FindProxyForURL(url, host) {
  if (isInNet(host, "192.168.0.0", "255.255.255.0")) {
    return "DIRECT";
  } else {
    return "PROXY proxy.example.com:3128";
  }
}
```

- `192.168.0.0/24` 네트워크 내의 IP 주소는 직접 연결합니다.
- 그 외의 IP 주소는 `proxy.example.com:3128` 프록시 서버를 사용합니다.

특정 URL 패턴에 대한 프록시 설정

```
function FindProxyForURL(url, host) {
  if (url.substring(0, 7) == "http://") {
    return "DIRECT";
  } else if (url.substring(0, 8) == "https://") {
    return "PROXY proxy.example.com:3128";
  }
}
```

- HTTP 요청은 직접 연결합니다.
- HTTPS 요청은 `proxy.example.com:3128` 프록시 서버를 사용합니다.

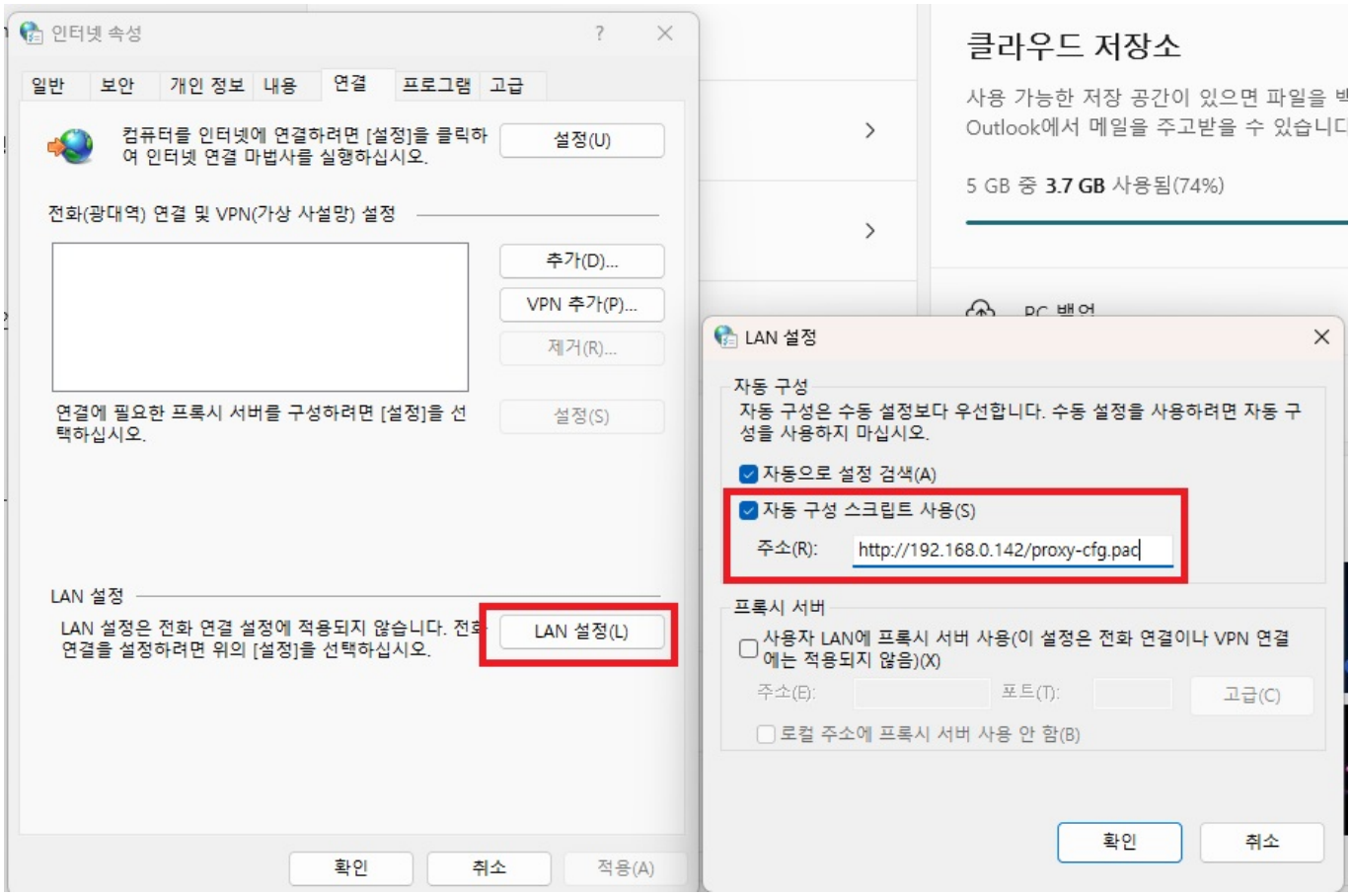
프록시 장애 처리

```
function FindProxyForURL(url, host) {
  return "PROXY proxy1.example.com:3128; PROXY proxy2.example.com:3128";
}
```

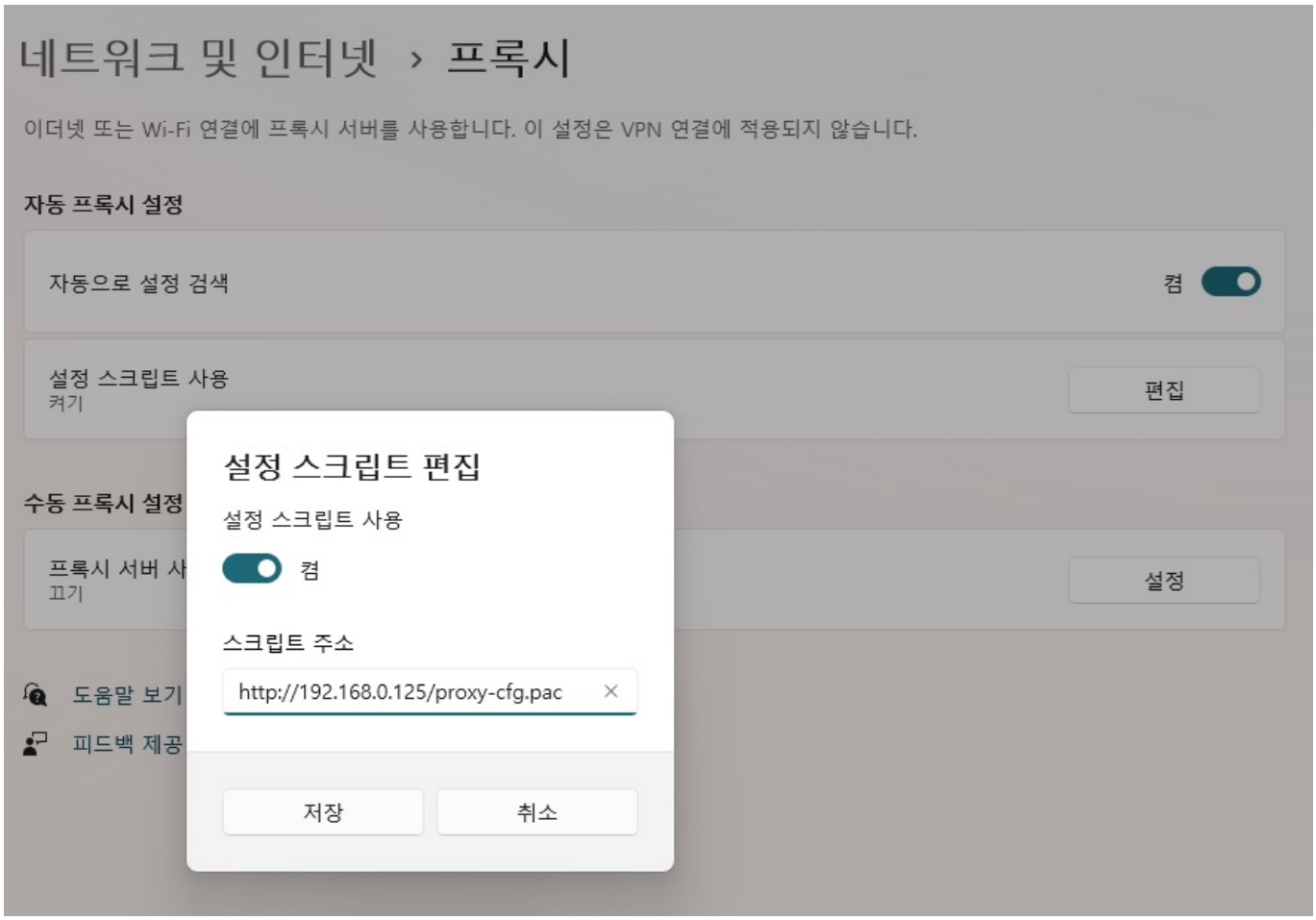
- `proxy1.example.com:3128` 프록시 서버에 연결을 시도하고, 실패하면 `proxy2.example.com:3128` 프록시 서버에 연결을 시도합니다.

적용방법

- 인터넷 옵션 설정시



- 윈도우11 계열 설정시



From:
https://atl.kr/dokuwiki/ - **AllThatLinux!**

Permanent link:
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/%EC%9C%88%EB%8F%84%EC%9A%B0_%ED%94%84%EB%A1%9D%EC%8B%9C_pac_proxy_auto-configuration_%EC%A0%95%EC%B1%85

Last update: **2024/08/22 05:04**