

[API 참고서 >](#) [API >](#)

prefetchDNS

prefetchDNS 는 리소스를 가져올 것으로 예상하는 서버의 IP를 미리 조회할 수 있게 해줍니다.

```
prefetchDNS("https://example.com");
```

- [레퍼런스](#)
 - [prefetchDNS\(href\)](#)
- [사용법](#)
 - 렌더링 시 DNS 미리 가져오기
 - 이벤트 핸들러에서 DNS 미리 가져오기

레퍼런스

prefetchDNS(href)

호스트에 미리 연결하려면, react-dom에서 prefetchDNS를 호출합니다.

```
import { prefetchDNS } from 'react-dom';

function AppRoot() {
  prefetchDNS("https://example.com");
  // ...
}
```

아래 예시를 참고하세요.

`prefetchDNS` 는 브라우저에게 주어진 서버의 IP 주소를 조회해야 한다는 힌트를 제공합니다. 브라우저가 이를 수행하기로 선택하면 해당 서버에서 리소스를 로딩하는 속도가 빨라질 수 있습니다.

매개변수

- `href`: 문자열. 연결하려는 서버의 URL입니다.

반환값

`prefetchDNS` 는 아무 값도 반환하지 않습니다.

주의 사항

- 동일한 서버에 대해 여러 번의 `prefetchDNS` 호출은 한 번의 호출과 동일한 효과를 갖습니다.
- 브라우저에서는 `prefetchDNS` 를 컴포넌트 렌더링할 때, Effect 내부, 이벤트 핸들러 등 모든 상황에서 호출할 수 있습니다.
- 서버 사이드 렌더링 또는 서버 컴포넌트를 렌더링할 때, `prefetchDNS` 는 컴포넌트를 렌더링 하는 동안 또는 컴포넌트 렌더링에서 시작된 비동기 컨텍스트 내에서 호출하는 경우에만 효과가 있습니다. 그 외의 호출은 무시됩니다.
- 필요한 특정 리소스를 알고 있다면, 리소스를 즉시 로딩할 수 있는 다른 함수를 호출할 수 있습니다.
- 웹페이지 자체가 호스팅되는 동일한 서버를 미리 조회하는 것은 이점이 없습니다. 힌트가 주어진 시점에는 이미 조회가 완료되었기 때문입니다.
- `preconnect` 와 비교했을 때, `prefetchDNS` 는 여러 도메인에 대해 사전 연결을 시도하는 경우, 사전 연결의 오버헤드가 이점을 상쇄할 수 있다는 점에서 더 나을 수 있습니다.

사용법

렌더링 시 DNS 미리 가져오기

해당 컴포넌트의 자식들이 해당 호스트에서 외부 리소스를 로딩할 것을 알고 있다면, 컴포넌트를 렌더링할 때 `prefetchDNS` 를 호출하세요.

```
import { prefetchDNS } from 'react-dom';
```

```
function AppRoot() {  
  prefetchDNS("https://example.com");  
  return ...;  
}
```

이벤트 핸들러에서 DNS 미리 가져오기

외부 리소스가 필요한 페이지나 State로 전환하기 전에 이벤트 핸들러에서 `prefetchDNS`를 호출하세요. 이렇게 하면 새로운 페이지나 State를 렌더링할 때 호출하는 것보다 더 일찍 프로세스를 시작할 수 있습니다.

```
import { prefetchDNS } from 'react-dom';  
  
function CallToAction() {  
  const onClick = () => {  
    prefetchDNS('http://example.com');  
    startWizard();  
  }  
  return (  
    <button onClick={onClick}>Start Wizard</button>  
  );  
}
```

이전



preconnect

다음



preinit

UI 표현하기

상호작용성 더하기

State 관리하기

탈출구

커뮤니티

행동 강령

팀 소개

문서 기여자

감사의 말

더 보기

블로그

React Native

개인 정보 보호

약관

