



최근 ISC에서 VitalQIP DNS 6.4 버전에 영향을 미치는 두 가지 취약점을 해결하기 위해 유지보수 릴리스를 발표하였습니다. 해당 취약점은 ISC BIND DNS 서비스와 관련이 있습니다.

- **CVE-2024-11187**: 추가 섹션에 많은 레코드가 있을 경우 CPU 자원 고갈

- **CVE-2024-12705**: DNS-over-HTTPS 구현이 높은 쿼리 부하 하에서 여러 문제 발생

아래에 이들 CVE에 대한 세부 사항을 안내드리며, 패치 된 DNS 6.4 버전은 2월 18일 경에 당사 지원 사이트(<https://fileportal.cygnalabs.com/>)에서 게시될 예정이니 이를 기준으로 업그레이드를 계획해주시기 바랍니다.

CVE: CVE-2024-11187

- **제목**: 추가 섹션에 많은 레코드가 있을 경우 CPU 자원 고갈

- **심각도**: 높음

- **원격에서 악용 가능**: 예

- **설명**: 일부 쿼리가 응답에 많은 레코드를 포함하도록 구성된 영역을 만들 수 있습니다. 공격자가 이러한 쿼리를 다수 전송하면, 권한 있는 서버나 독립형 리졸버가 쿼리 처리에 비정상적인 자원을 소비하게 되어, 서버의 응답 능력이 저하될 수 있습니다. 이는 대개 특정 공격을 위해 의도적으로 작성된 영역에 영향을 미칩니다.

- **영향**: 이 문제에 취약한 서버 인스턴스는 과도한 CPU 자원을 소모하여 다른 클라이언트 쿼리에 응답하지 못하게 될 수 있습니다. 주로 리졸버/재귀 서버에 영향을 미치지만, 권한 있는 서버의 성능에도 영향을 미칠 수 있습니다.

- **CVSS 점수**: 7.5

- **CVSS 벡터**: CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:N/I:N/A:H

- **자세한 CVSS 정보**: NIST CVSS 계산기 (<https://nvd.nist.gov/vuln-metrics/cvss/v3-calculator?vector=AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:N/I:N/A:H&version=3.1>)

- **우회 방법**: `minimal-responses yes` 옵션을 설정하면 효과적인 우회 방법이 됩니다. DNS 6.4에서 이 옵션은 서버 프로필의 기업 확장 매개변수에서 설정할 수 있습니다.

- **활성 공격:** 현재까지 활성 공격 사례는 확인되지 않았습니다.
- **해결 방법:** 2월 18일에 제공될 패치 된 VitalQIP DNS 6.4 버전으로 업그레이드하십시오.

CVE: CVE-2024-12705

- **제목:** 높은 쿼리 부하 하에서 DNS-over-HTTPS 구현에 여러 가지 문제가 발생
- **심각도:** 높음
- **원격에서 악용 가능:** 예
- **설명:** DNS-over-HTTPS(DoH)를 사용하는 클라이언트는 잘못된 HTTP/2 트래픽을 보내거나 올바르게 작성된 트래픽으로 DNS 리졸버의 CPU 및/또는 메모리를 고갈시킬 수 있습니다.
- **영향:** 공격자가 HTTP/2 트래픽으로 대상 리졸버를 플러딩(Flooding)하여 이 취약점을 악용하면, 서버가 과도한 CPU 및/또는 메모리 사용으로 인해 성능 저하가 발생하며, 이는 DoH 연결을 시도하는 정상적인 클라이언트의 접근을 방해할 수 있습니다. 이는 권한 있는 서버 및 재귀 서버 모두에 영향을 미칩니다.
- **CVSS 점수:** 7.5
- **CVSS 벡터:** CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:N/I:N/A:H
- **자세한 CVSS 정보:** NIST CVSS 계산기 (<https://nvd.nist.gov/vuln-metrics/cvss/v3-calculator?vector=AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:N/I:N/A:H&version=3.1>)
- **우회 방법:** 이 문제는 DNS-over-HTTPS 프로토콜에서만 발생하며, DoH가 비활성화된 경우에는 적용되지 않습니다.
- **활성 공격:** 현재까지 활성 공격 사례는 확인되지 않았습니다.
- **해결 방법:** 2월 18일에 제공될 패치 된 VitalQIP DNS 6.4 버전으로 업그레이드하십시오.

패치 된 DNS 6.4 버전은 2월 18일 경에 [당사 지원 사이트](<https://fileportal.cygnalabs.com/>)에서 다운로드 가능합니다. 궁금한 점이나 문제가 있으시면 언제든지 저희에게 연락해주시기 바랍니다.

감사합니다.

Cygnalabs VitalQIP Support Team