

보도자료 | 즉시 보도 가능

Color Communication Infrastructure, 전화번호를 대체하도록 설계된 글로벌 통신 아이덴티티 ‘CCI.ID.1’ 공개

국가 코드·네트워크·기기·애플리케이션에 구애받지 않는 통화·메시지·영상용 영속적 아이덴티티

(런던=2026년 9월 30일) Color Communication Infrastructure(CCI)가 30일 CCI.ID.1을 공개했다. CCI.ID.1은 개인과 조직이 서로 전화하고 메시지를 보내고 연락하는 데 쓰는 정식 아이덴티티로서 전화번호를 대체하도록 설계된 영속적 통신 아이덴티티다.

전화번호 체계는 공개적 식별 기능과 지리적으로 구조화된 주소 지정·라우팅 체계를 하나로 묶고 있다. CCI.ID.1은 영속적인 공개 통신 아이덴티티를 이 아이덴티티에 도달하는 경로와 분리한다.

아이덴티티는 그대로, 경로는 바뀔 수 있다.

하나의 CCI.ID.1 아이덴티티는 음성 통화, 메시지, 영상, 참여 통신 플랫폼 전반에서 작동하도록 설계됐다. CCI가 통합된 환경에서는 개인, 조직 또는 권한을 부여받은 조직 내 역할이 애플리케이션이나 서비스마다 별도의 공개 아이덴티티를 둘 필요가 없어진다.

모든 CCI.ID.1 아이덴티티는 하나의 권한 있는 글로벌 네임스페이스에 속한다. 아이덴티티 자체에는 국가 코드가 없으며, 국가 번호 계획이나 SIM, 네트워크, 기기, 애플리케이션에 의존하지 않는다. 따라서 처음 사용한 국가나 사업자에 묶이지 않는다.

CCI는 비공개 기술 인수 시험에서 CCI.ID.1 아이덴티티 간 음성·메시지·영상 통신을 시연했다. 여기에는 전화번호가 연결되지 않은 아이덴티티와의 양방향 통신도 포함된다.

CCI.ID.1은 기존 통신 인프라를 대체하지 않고 이와 함께 작동한다. CCI Gateway는 CCI 네이티브 아이덴티티를 기존 번호 기반 인프라와 연결해, 전환 기간에도 전화번호와 네트워크가 계속 운용되도록 한다.

작동 방식

CCI는 네 가지 기능을 분리한다. 아이덴티티(누구에게 연결하는가), 권한(누가 그 아이덴티티를 통제하는가), 해석(현재 어떤 승인된 엔드포인트가 그 아이덴티티의 통신을 받는가), 전송(무엇이 통신을 실어 나르는가)이다. CCI는 아이덴티티·권한·해석의 공통 프레임워크를 정의한다. 전송과 서비스 제공은 참여 통신 시스템이 각자의 역할에 따라 담당한다.

따라서 CCI.ID.1은 사용자가 단말기, 네트워크, 애플리케이션 또는 기타 승인된 엔드포인트를 바꾸더라도 같은 아이덴티티를 유지할 수 있도록 설계됐다. 예컨대 조직은 고객 서비스 기능에 영속적인 통신 아이덴티티를 부여할 수 있으며, 이 아이덴티티는 서비스를 담당하는 인력이나 시스템이 바뀌어도 그대로 유지된다.

하나의 네임스페이스가 곧 하나의 중앙 데이터베이스를 뜻하지는 않는다. 해석은 지리적으로 분산되거나 연합 방식으로 이뤄질 수 있으며, 이 경우에도 CCI의 공통 신뢰·권한·해석 프레임워크를 따른다.

CCI.ID.1은 기기 보유와 아이덴티티에 대한 권한을 분리하기 때문에, 제시된 아이덴티티를 실제로 제시자가 통제하고 있는지 검증할 수 있도록 아키텍처가 설계됐다. 이는 통신 아이덴티티 보증을 강화하고 사칭에 대한 대응력을 높이는 토대가 된다.

Color는 CCI.ID.1 아이덴티티를 사용자를 위해 나타낸 표현이다. 동일한 아이덴티티를 가리킬 뿐, 별개의 아이덴티티가 아니다.

Matthew Smith

CCI.ID.1 발명자이자 Color Communication Infrastructure 창업자인 매슈 스미스(Matthew Smith)는 다음과 같이 말했다.

“전화번호 체계는 지금까지 만들어진 통신 인프라 가운데 가장 성공적인 것 중 하나이며, 전 세계에 훌륭히 기여해 왔습니다. 그러나 통신 환경은 달라졌습니다. 오늘날 사람들은 여러 기기와 네트워크, 서비스를 넘나들며 소통하지만, 전화번호는 여전히 아이덴티티와 경로를 함께 떠맡고 있습니다.”

“CCI.ID.1은 단순한 원칙에서 출발합니다. 이 두 기능은 분리할 수 있다는 것입니다. 아이덴티티를 바꾸지 않고도 경로는 바뀔 수 있습니다. 저희는 전화번호가 연결되지 않은 아이덴티티와의 통신을 포함해 이 원칙을 참조 환경에서 시연했습니다.”

“목표는 사람들이 의존하는 네트워크를 대체하는 것이 아닙니다. 이 네트워크들을 가로질러 작동하는 연속적인 아이덴티티 계층을 통신에 제공하는 것입니다.”

“아이덴티티는 지속되어야 하고, 경로는 교체 가능해야 합니다.”

현황 및 평가

비공개 기술 인수 시험에서는 이 밖에도 엔드포인트 교체 시 아이덴티티 유지, 엔드포인트 승인·다중 엔드포인트 동시 서비스·선택적 해제, CCI Gateway를 통한 기존 SMS 서비스와의 양방향 상호운용, 기존 번호 기반(E.164) 네트워크로부터의 착신 연결, 조직 및 조직 내 연속적 역할을 위한 아이덴티티, 통신 아이덴티티를 바꾸지 않는 통제권 재지정을 시연했다. 현재 구현은 엔지니어링 참조 환경이며 실운영 통신 서비스가 아니다. 실운영을 위한 고도화, 인증, 확장, 기관 통합은 후속 단계에서 이뤄진다.

CCI는 인프라이며 소비자용 통신 애플리케이션이 아니다. 기기 제조사와 운영체제 사업자, 네트워크 사업자, 통신 플랫폼 및 서비스 사업자가 통합하도록 설계됐으며, 각 사업자는 자체 기기, 네트워크, 애플리케이션, 브랜드, 고객 관계를 그대로 유지한다. CCI는 전화번호 체계의 폐지 일정을 제시하지 않았다.

자격을 갖춘 기기 제조사, 운영체제 사업자, 네트워크 사업자, 통신 플랫폼은 통제된 평가에 참여할 수 있게 되며, 기술 문서, 참조 아키텍처, 통제된 시험, 근거 자료를 제공한다. 향후 개발 과제로는 실운영 보안 및 인증, 상호운용성 확대, 다중 엔드포인트 세션 출처 추적, 캐리어급 긴급통신 통합 등이 있다.

Color Communication Infrastructure 소개

Color Communication Infrastructure(CCI)는 연속적 통신 아이덴티티를 위한 인프라를 개발한다. CCI.ID.1은 CCI의 첫 번째 통신 아이덴티티 규격이다. Color Communication Infrastructure는 잉글랜드 및 웨일스에 등록된 Arrowmane Limited가 운영한다.

자세한 정보: colorci.com

미디어 자료: 보도자료, 배경 자료, 창업자 서한(Founder's Letter), 거버넌스 및 권한 Q&A, 아키텍처 다이어그램, 보도용 이미지, CCI 브랜드 자료를 포함한 CCI.ID.1 미디어 키트(영문)는 colorci.com/media에서 받을 수 있다.

언론 문의

Color Communication Infrastructure
press@colorci.com

매슈 스미스 인터뷰 가능. 인터뷰 요청: press@colorci.com

<끝>

편집자 주

- **E.164:** 국가 코드를 포함한 국제 공중 전기통신 번호 계획을 정의한 ITU-T 권고.
- **정식 통신 아이덴티티:** Color 등 다른 모든 참조가 최종적으로 해석되는 권한 있는 아이덴티티.
- **CCI Gateway:** CCI 네이티브 아이덴티티와 SMS를 포함한 기존 번호 기반 통신 사이의 통제된 상호운용 및 전환 경계.
- **시연:** CCI 엔지니어링 참조 환경에서 비공개 기술 인수 시험을 통해 보여 준 것을 뜻한다. 실운영 배포, 통신사 인증, 대규모 운영을 의미하지 않는다.