

오피사이트에 가입하는 순간부터 개인 정보와 결제 수단, 접속 습관까지 여러 흔적이 계정과 얽히기 시작한다. 한 번 유출이나 탈취가 발생하면 단순히 비밀번호를 바꾸는 수준으로 끝나지 않는다. 낯선 기기에서 로그인 시도 알림이 쏟아지고, 저장해 둔 결제 수단이 악용될 수 있으며, 심하면 동일한 비밀번호를 쓰던 다른 서비스들까지 도미노처럼 위험해진다. 현장에서 상담을 하다 보면 “나만 조심하면 된다”고 생각하는 경우가 많지만, 공격자는 사람의 조심성보다 자동화 도구와 사전 데이터베이스에 기대어 움직인다. 그래서 보안의 핵심은 습관을 체계화하고, 위험을 분리하고, 흔적을 관리하는 것이다.

아래 내용은 IT 보안 실무와 여러 사건 대응 경험을 바탕으로, 오피사이트 사용자 입장에서 실제로 효과가 검증된 계정 보호 방법을 정리한 것이다. 단순한 원칙 나열이 아니라, 구체적으로 무엇을 설치하고 어디를 눌러야 하는지, 어떤 타이밍에 어떤 결정을 내려야 하는지를 중심으로 이야기해 본다.

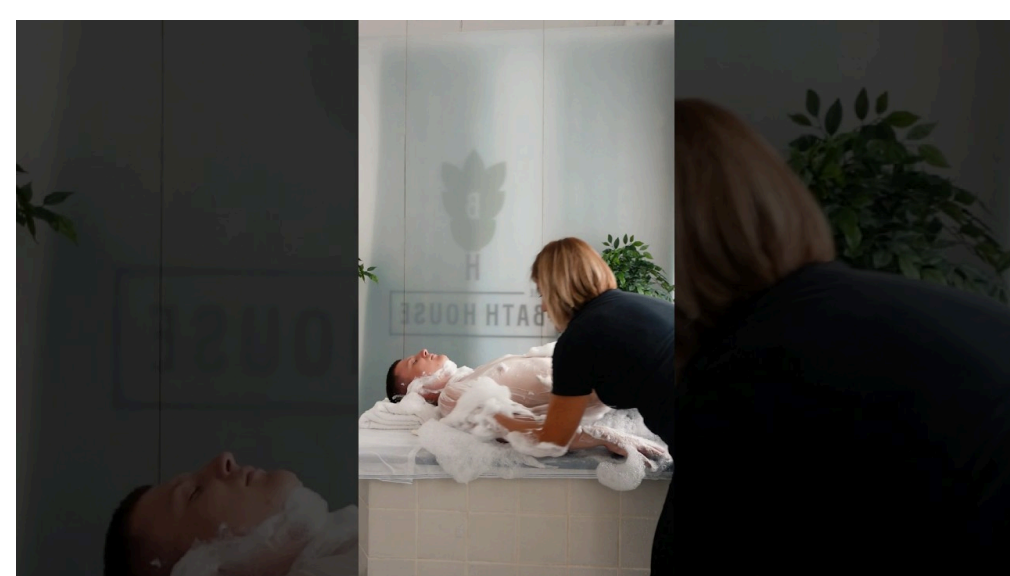
## 비밀번호는 ‘난수’가 아니라 ‘체계’로 만든다

가장 흔한 실패는 비밀번호 문제다. 길이 8자, 특수문자 하나, 숫자 하나 같은 규칙을 통과하면 안전하다고 믿기 쉽다. 하지만 공격자는 유출된 수십억 건의 실제 비밀번호 조합을 바탕으로 빠르게 대입한다. 짧은 규칙 기반의 비밀번호는 금방 뚫린다. 반대로 지나치게 복잡한 비밀번호는 사람이 못 외워서 재사용으로 이어진다. 핵심은 인간이 기억할 짐을 최소화하고, 서비스마다 전부 다른 비밀번호를 자동으로 만드는 체계를 갖추는 것이다.

비밀번호 관리 앱을 쓰는 게 정답에 가깝다. 브라우저 내장 관리자나 모바일 키체인도 괜찮지만, 가능하면 독립 비밀번호 관리 서비스를 권한다. 설치 후 첫 작업은 마스터 비밀번호를 만드는 일이다. 여기서만큼은 사람이 외울 수 있으면서 길고 고유한 문장을 쓰자. 예를 들어 한글 문장을 띄어쓰기 포함 20자 이상으로 만드는 전략이 좋다. 의미 있는 구절과 낱자를 섞고, 분절마다 기호를 한두 개 끼워 넣으면 사전 대입에 특히 강해진다. 다만 가족 이름, 휴대전화 뒷자리, 생일 같은 흔한 개인 정보는 피한다.

각 오피사이트 계정에는 길이 16자 이상, 영문 대소문자, 숫자, 기호가 섞인 무작위 비밀번호를 생성해 저장한다. 중요한 점 하나, 생성기 옵션에서 유사 문자 제외 기능을 켜라. 0과 O, 1과 l 같은 혼동 문자를 빼면 입력 실수가 줄고 피싱 페이지에서 글꼴 차이로 구분이 어려운 상황도 피할 수 있다. 브라우저 자동입력은 편리하지만, 공용 PC나 원격 접속 환경에서는 자동입력을 꺼 두고 관리자 앱에서 직접 붙여넣는 식으로 사용 범위를 조절한다.

주기적인 변경은 어떻게 볼까. 예전처럼 무조건 90일마다 바꾸는 방식은 비효율적이다. 무작위 고강도 비밀번호와 다중 인증을 병행한다면 굳이 자주 바꿀 필요가 없다. 다만 침해 징후가 있거나 서비스 측에서 유출 공지가 나오면 즉시 바뀌어야 한다. 이때도 유사한 패턴으로 바꾸지 말고 완전히 새로운 난수로 재생성해야 한다.



## 다중 인증은 번거로움이 아니라 ‘침투 저지선’

비밀번호가 유출되더라도 두 번째 장벽이 있으면 계정 탈취를 막을 수 있다. 다중 인증은 문자 메시지로 오는 6자리 코드나 앱에서 생성하는 일회용 비밀번호, 보안 키 같은 수단을 말한다. 실무에서 체감하는 우선순위는 앱 기반 인증, 그 다음 하드웨어 보안 키, 마지막이 문자 메시지 순이다.

앱 기반 인증은 오프라인에서도 동작하고, 심스와 핑 같은 통신사 계정 탈취 공격에 덜 취약하다. 구글 인증앱이나 마이크로소프트 인증앱, 1Password와 같은 관리자 내장 OTP를 쓰면 편하다. QR 코드를 스캔해 등록하고, 복구용 코드를 반드시 안전한 곳에 보관한다. 여기서 많은 분이 실수하는 지점이 있다. 새 휴대폰으로 기변할 때 인증앱 데이터를 옮기지 못해서 계정 접근을 잃는 경우다. 인증앱 마이그레이션 기능을 미리 점검하거나, 비밀번호 관리자에 OTP 시크릿을 함께 저장해 단말 교체 시에도 재등록이 가능하도록 설계한다.

보안 키는 피싱 방어에 특히 강력하다. FIDO2/U2F 기반의 키를 하나 메인, 하나 백업으로 준비해 PC와 모바일 모두에 등록해 두면 좋다. 관리 경험상 키를 분실하거나 세탁기에 돌리는 사고가 가끔 있다. 백업 키 없이 단일 키만 등록하면 발급사 고객센터와 긴 공방을 벌일 수도 있다. 키를 두 개 등록한 뒤, 하나는 자주 들고 다니고 다른 하나는 집 금고나 사무실 서랍처럼 안정된 장소에 둔다.

문자 메시지 인증은 최후의 선택지로 남겨두자. 여전히 도움이 되지만 공격자가 통신사 상담원 사칭을 통해 번호 이전을 시도하거나, 동시 수신 가능한 통화복구 기능을 악용할 수 있다. 오피사이트에서 문자 인증만 지원한다면, 계정 복구 이메일과 비밀번호 강도를 더 높이고, 접속 알림을 적극적으로 켜서 이상 징후를 즉시 확인하는 체계를 더한다.

## 로그인 환경을 분리해야 위험이 줄어든다

계정을 지키는 일은 비밀번호와 인증 수단만으로 끝나지 않는다. 접속 환경 자체를 분리하면 사고가 터졌을 때 피해 범위가 크게 줄어든다. 방법은 다양하지만, 실무에서 가장 효과를 본 방식은 브라우저 프로필 분리와 기기 역할 분담이다.

브라우저는 개인용, 금융용, 민감 서비스용 같은 프로필을 따로 만들어 다른 확장 프로그램을 쓰고 다른 쿠키를 유지하도록 한다. 오피사이트는 결제 정보와 개인 신상, 접속 로그가 민감하게 엿히는 경우가 많으니, 전용 프로필을 만들어 광고 차단, 스크립트 제한, 추적 방지 기능을 기본값으로 튜닝한다. 확장 프로그램은 꼭 필요한 최소만 설치하고, 출처가 불분명한 확장은 과감히 지운다. 수상한 권한을 요구하는 확장은 피해야 한다. 예를 들어 모든 사이트의 데이터를 읽고 변경할 수 있는 권한을 상시로 요구하면 경계심을 가져야 한다.

기기도 목적에 따라 구분한다. 업무용 노트북에서는 오피사이트 접속을 원천 차단하는 편이 낫다. 반대로 개인 노트북에서는 업무용 계정 로그인과 파일 동기화를 제한하면 교차 감염 가능성이 줄어든다. 모바일에서는 공식 스토어에서 받은 앱만 쓰고, 루팅이나 탈옥은 보안 관점에서 불리하다. 루팅 상태는 샌드박스 경계를 약하게 만들어 키보드 입력이나 앱 데이터 접근을 허용할 가능성이 커진다.

공용 와이파이에서의 접속은 늘 고민거리다. 카페나 숙박업소의 개방형 무선망은 중간자 공격 가능성이 있다. 오피사이트 접속이 불가피하다면, 신뢰할 수 있는 VPN을 켜고, 주소창에 자물쇠 아이콘과 HTTPS 상태를 반드시 확인한다. 짧은 시간이라도 좋으니 핫스팟을 켜서 이동통신망을 쓰는 편이 더 안전할 때가 많다.

## 피싱은 기술보다 심리전을 노린다

피싱은 요즘도 계정 탈취의 절반 이상을 차지한다. 위장 메일과 가짜 로그인 페이지, 메신저로 온 짧은 링크, 심지어 검색광고까지 동원한다. 보안 솔루션으로 많이 걸러지지만, 한 번의 방심이 전부를 무너뜨린다. 실전 기준으로 피싱을 거르는 방법은 몇 가지 습관으로 정리된다.

첫째, 링크를 바로 누르지 말고 도메인을 읽는다. 오피사이트 주소는 즐겨찾기에 등록해 두고, 접속은 즐겨찾기에서 시작한다. 메일이나 메시지의 링크는 도메인 철자를 비틀어 놓은 경우가 많다. 영어 소문자 l을 숫자 1로 바꾸거나, .com 대신 .co 같은 유사 도메인을 쓰기도 한다. 모바일에서는 주소 전체가 보이지 않으니 공유 버튼을 눌러 전체 URL을 보고 판단하는 요령을 익혀 둔다.

둘째, 로그인창에서 비밀번호 관리자가 자동입력을 제안하지 않으면 한 번 더 의심한다. 신뢰할 수 있는 도메인에만 자동입력이 동작하도록 설계된 관리자들이 많다. 자동입력이 비활성화됐다면 커스텀 도메인일 가능성이 있다. 그런 경우는 주소창의 인증서 정보와 최상위 도메인, 관리자에 저장된 도메인과의 일치 여부를 확인한 뒤 입력한다.

셋째, 진짜처럼 보이는 지원센터 전화도 의심한다. 공격자는 이전에 유출된 고객센터 녹취본을 학습해 특유의 말투와 용어를 흉내 낸다. 계정 잠금 해제나 불법 결제 차단을 명목으로 인증코드나 보안키 터치 요청을 유도할 때가 있다. 지원센터는 절대 OTP를 묻지 않는다. 통화를 끊고, 공식 웹사이트의 고객센터 번호로 직접 다시 가는 습관이 안전하다.

넷째, 검색광고를 통해 들어가지 않는다. 검색결과 최상단 광고 슬롯에 가짜 사이트가 올라오는 일이 드물지 않다. 브랜드 키워드에도 걸린다. 광고가 아닌, 공식 도메인의 자연 검색 결과나 직접 입력을 이용한다. 브라우저의 주소창 자동완성 역시 과거 피싱 페이지를 저장했을 가능성이 있으므로 즐겨찾기 방식이 더 안전하다.

## 이메일과 알림 체계를 만져야 반응 속도가 빨라진다

사고의 절반은 대응 속도로 갈린다. 이상 로그인을 몇 시간 일찍 알았으면, 비밀번호 재설정과 토큰 무효화로 피해를 크게 줄일 수 있었던 사례가 많다. 알림 체계를 잘 구성하면 반응이 빨라진다.

오피사이트에서 제공하는 로그인 알림, 새로운 기기 등록 알림, 비밀번호 변경 알림을 모두 켜다. 이메일만으로는 놓칠 수 있으니 푸시 알림도 병행한다. 이메일은 계정별로 필터를 만들어 보안 알림이 상단에 오도록 분류한다. 특정 제목 패턴이나 발신 도메인으로 레이블을 붙여 두면, 모바일에서도 눈에 잘 띈다.

메일 계정 자체의 보안도 강화해야 한다. 대부분의 계정 복구는 이메일을 통해 이뤄진다. 이메일이 뚫리면 오피사이트 계정도 연쇄적으로 위험해진다. 메일 계정에 강력한 비밀번호와 다중 인증을 적용하고, 보안 활동 기록을 주기적으로 확인한다. 의심스러운 앱 접근이나 포위딩 규칙이 설정되어 있지 않은지 살핀다. 특히 자동 전달 규칙에 낯선 주소가 끼어 있으면 즉시 제거하고 비밀번호와 앱 비밀번호를 새로 발급한다.

## 결제 수단과 프로필 정보는 ‘최소 권한’ 원칙으로

오피사이트에서 결제를 자주 한다면 저장형 결제 수단이 편하다. 다만 편의와 위험은 한 몸이다. 카드 정보를 저장해야 한다면 가상 카드나 한도 제한 카드로 바꾸는 편이 낫다. 일부 은행과 카드사는 온라인 결제 전용 번호를 제공하며, 1회용 번호 발급 기능도 있다. 한도를 낮게 설정하면 도난 시 손실을 제한할 수 있다.

프로필 정보는 최소한으로 유지하자. 주소, 생년, 직장 정보 등은 꼭 필요할 때만 입력하고, 공개 범위를 세밀하게 조정한다. 가능한 경우 닉네임과 별도 연락처를 쓰고, 본 연락처는 고객센터 복구용으로만 등록한다. 사용자 프로필의 공개 항목을 비공개로 돌리면 소셜 엔지니어링 공격의 재료를 줄일 수 있다.

구독 해지나 장기 미접속 계정은 과감히 정리한다. 오래된 계정은 잊힌 보안 설정과 낡은 비밀번호를 품은 경우가 많다. 계정 목록을 만들고, 6개월 이상 쓰지 않은 계정은 삭제 요청이나 비활성화 절차를 밟는다. 삭제가 어려운 서비스라면 비밀번호를 난수로 바꾸고, 저장된 결제 수단을 제거하고, 복구 이메일을 별도의 수신 전용 주소로 변경한다.

## 로그 기록과 세션 관리로 흔적을 통제한다

로그인 기록을 정기적으로 보는 습관은 생각보다 큰 효과가 있다. 생소한 IP, 낯선 도시, 새벽 시간대 로그인 시도는 위험 신호다. 오피사이트가 제공하는 최근 로그인 내역, 활성 세션 목록, 연결된 기기 목록을 한 달에 한 번쯤 확인한다. 낯선 세션이 보이면 즉시 로그아웃 처리와 비밀번호 변경, 그리고 인증 수단 재등록까지 진행한다.

세션 유지 기간도 점검하자. 기본값이 30일 또는 그 이상 유지되는 서비스가 있다. 개인 컴퓨터라면 큰 문제 없지만, 노트북을 자주 외부로 들고 다닌다면 만료 기간을 짧게 조정하는 편이 더 안전하다. 자동 로그인이나 “다시는 묻지 않기” 옵션은 공용 환경에서 절대 켜지 않는다.

브라우저 쿠키와 캐시는 주기적으로 정리한다. 특히 민감 서비스 전용 [오피사이트](#) 프로필에서는 세션 종료 시 쿠키를 자동 삭제하도록 설정하는 방법이 유용하다. 다만 모든 사이트가 잦은 쿠키 삭제를 견디지는 못하니, 필요한 사이트만 예외로 두는 화이트리스트 방식이 현실적이다.

## 모바일 보안, 잠금 하나로 끝나지 않는다

휴대폰은 계정 보안의 핵심 기기다. 인증앱, 문자 인증, 푸시 알림, 결제 승인까지 한 손에 모여 있다. 그래서 휴대폰만 지켜도 절반은 성공이다. 화면 잠금은 생체인증 기반으로 설정하되, 백업 비밀번호를 길고 고유하게 만든다. 네 자리 핀 같은 짧은 숫자는 피한다. 블루투스나 NFC 자동 해제 같은 편의 기능은 의외의 빈틈을 만든다. 주변 기기에 가까이 있을 때 잠금을 풀어주는 기능은 끄자.

앱 권한은 한 번에 전부 허용하지 말고, 필요할 때만 일시적으로 허용하는 방식을 택한다. 사진, 마이크, 위치 권한은 특히 조심한다. 앱스토어의 리뷰와 개발사 이력도 살펴보고, 비슷한 기능의 앱이 많다면 오래 운영된 개발사를 선택한다. 업데이트는 빠르게 적용하되, 대형 업데이트 직후에는 치명적인 버그가 발견되기도 하니 하루 정도의 완충 시간을 두고 적용하는 것도 방법이다.

분실 대비도 중요하다. 원격 잠금과 원격 초기화 기능을 켜고, 기기 찾기 서비스를 등록한다. 가족 공유로 위치를 서로 볼 수 있게 해 두면 위기 상황에서 대응이 빠르다. 심카드 잠금도 켜다. 단말기가 꺼졌다 켜질 때 핀을 요구하도록 설정하면, 번호 복제나 문자 인증 가로채기를 어렵게 만든다.

## 데이터 유출 뉴스가 보이면 바로 점검한다

국내외에서 데이터 유출 사고는 수시로 터진다. 규모가 큰 사고는 뉴스로 접하고, 소규모 유출은 커뮤니티나 트위터, 보안 블로그를 통해 속보가 돌곤 한다. 유출 소식이 들리면 해당 서비스 계정의 비밀번호를 즉시 바꾸고, 동일한 비밀번호를 쓰던 다른 서비스도 함께 변경한다. 비밀번호 관리자에는 유출 감지 기능이 있는 경우가 많다. 저장된 도메인 목록과 유출 데이터베이스를 비교해 알려주는데, 정확도가 완벽하지는 않아도 선별 기준으로 유용하다.

유출 내역에서 이메일, 전화번호, 주소 같은 식별 정보가 포함되었다면, 피싱 강도가 며칠 내에 올라갈 가능성이 크다. 그때부터는 낯선 발신의 링크를 더 엄격하게 다루고, 가상 번호나 서브 이메일 주소 사용을 확대해 공격 표면을 줄인다. 필요한 경우 신용정보 모니터링 서비스를 잠시 이용해 결제 시도나 대출 조회 같은 활동을 감시한다.

## 조직과 개인이 함께 쓰는 계정은 더 엄격하게

가정이나 소규모 팀에서 하나의 오피사이트 계정을 공동으로 쓰는 경우가 있다. 이런 환경은 편리하지만 위험 지점이 많다. 비밀번호 공유 방식부터 단속해야 한다. 메신저로 비밀번호를 던지는 대신, 비밀번호 관리자의 공유 금고를 사용한다. 변경 내역이 추적 가능하고, 접근 기록도 남는다. 다중 인증은 공용 기기에만 묶어 두지 말고, 개인별 보안 키를 각각 등록하자. 누가 어떤 기기에서 접근했는지 구분이 가능해야 사고 원인 분석이 쉽다.

퇴사자나 팀 변경이 있을 때는 계정 접근을 즉시 회수해야 한다. 비밀번호를 바꾸고, 등록된 기기와 세션을 모두 만료시키고, 보안 키 등록 내역을 점검한다. 이 과정이 느슨하면, 몇 달 뒤에야 이상 결제나 알림이 발견되는 경우가 생긴다. 작업 후에는 변경된 접근 정책을 남은 구성원에게 공지해 혼선을 줄인다.

## 백업과 복구 전략이 있어야 ‘락인’ 공포를 줄인다

보안을 높일수록 역설적으로 본인도 계정에 접근을 못할 가능성이 생긴다. 휴대폰 분실, 보안 키 파손, 이메일 잠금 같은 사건이 겹치면 복구가 어려워진다. 그래서 보안을 높일 때마다 복구 경로도 같이 설계해야 한다.

복구 코드가 제공되면 종이로 출력해 집과 사무실의 별도 장소에 보관한다. 암호화된 파일로 저장할 경우, 복호화 키는 다른 매체에 똑같이 남겨두지 않는다. 가족이나 신뢰할 수 있는 동료 한 명에게 비상 접근 절차를 알려두는 것도 현실적인 방법이다. 다만 마스터 비밀번호 자체를 공유하는 일은 피하자. 대신 보안 키 백업과 복구 코드 위치, 고객센터 인증 절차 같은 방법론을 공유한다.

계정 복구 이메일을 주 이메일과 분리하는 전략도 유용하다. 주 이메일이 잠겼을 때 복구용 이메일로 전환이 가능해야 한다. 이 복구 이메일 역시 다중 인증을 적용하고, 접속 기록을 자주 확인한다.

## 실전 체크리스트, 딱 한 번만 제대로 세팅하면 오래 간다

아래는 처음 세팅할 때 큰 줄기로 점검할 내용이다. 한 번만 제대로 맞추면 유지 비용이 크게 줄어든다.

- 비밀번호 관리자 도입, 마스터 비밀번호는 길고 고유한 문장으로 설정
- 오피사이트 계정별 무작위 16자 이상 비밀번호 생성, 유사 문자 제외 옵션 적용
- 앱 기반 OTP 등록, 복구 코드 오프라인 보관, 가능하면 보안 키 2개 등록
- 전용 브라우저 프로필 제작, 최소 확장, 추적 방지 및 광고 차단 활성화
- 로그인 알림 전부 활성화, 이메일 필터로 보안 알림 상단 고정

## 사용 패턴에 따라 달라지는 세부 전략

사람마다 사용하는 방식이 다르고, 위험 선호도도 다르다. 몇 가지 대표 시나리오를 바탕으로 미세 조정 팁을 덧붙인다.

자주 이동하며 모바일로만 접속한다면, 모바일 브라우저 대신 공식 앱을 우선 사용한다. 앱은 인앱 브라우저나 외부 리다이렉션을 줄여 피싱 위험이 낮고, 푸시 알림 반응도 빠르다. 단, 앱 권한은 꼭 필요한 것만 허용하고, 백그라운드 동작을 과하게 열지 않는다. 보안 키를 NFC 타입으로 준비하면 휴대폰에서 인증이 편하다.

여러 대의 PC에서 접속한다면, 각 PC에 별도의 사용자 계정을 만들고 전용 프로필을 복제한다. 동기화를 켜되 비밀번호와 결제 수단 동기화는 끄고, 즐겨찾기와 설정만 동기화한다. 원격 데스크톱을 자주 쓴다면, 원격 세션에서는 오피사이트 계정을 열지 않는 규칙을 세우는 것이 좋다. 클립보드와 파일 전송이 섞이면 데이터가 흘러나가기 쉽다.

공용 PC를 가끔 써야 한다면, 시크릿 모드에서만 접속하고, 비밀번호 관리자의 웹 버전으로 접근해 일회성 비밀번호를 붙여넣는다. 사용을 마친 뒤에는 모든 세션을 로그아웃하고, 가능하면 계정 보안 페이지에서 “다른 모든 기기 로그아웃” 기능을 실행한다. 집에 돌아와 비밀번호를 바꾸고, 다중 인증 토큰을 재발급하면 더 안전하다.

## 작은 습관이 만드는 큰 차이

사건 대응에서 가장 자주 만나는 말은 “설마 나한테까지 일이 생기겠어”다. 하지만 통계는 다른 이야기를 한다. 공격자는 개별 타겟의 매력보다 자동화의 효율을 본다. 같은 도구로 수만 개의 계정을 테스트하고, 취약한 몇 퍼센트만 건져도 이익이 난다. 여기서 우리가 할 일은 그 몇 퍼센트에서 벗어나는 것이다. 대단한 장비나 예산이 없어도 충분히 가능하다. 비밀번호 관리로 재사용을 끊고, 다중 인증으로 두 번째 장벽을 세우고, 접속 환경을 분리하고, 알림 체계로 반응 속도를 높이는 것. 이 네 가지를 꾸준히 지키면 사건이 생겨도 치명상으로 번지지 않는다.

오피사이트 계정은 일상의 여러 편의 기능과 맞물린다. 예약, 메시지, 결제, 인증까지 한 계정에 달려 있을 수 있다. 그래서 계정 보안은 기술 옵션 몇 가지의 선택 문제가 아니라, 사용 습관의 재설계에 가깝다. 처음엔 낯설고 번거롭게 느껴져도, 일주일만 지나면 손이 기억한다. 그리고 어느 날 의심스러운 로그인 알림을 보고 몇 번의 클릭으로 차단을 끝냈을 때, 이 체계가 얼마나 값어치 있는지 체감하게 된다.

## 마무리 정비, 월간 점검 루틴 제안

마지막으로 유지 관리를 위한 간단한 월간 루틴을 제안한다. 20분이면 충분하다.

- 최근 로그인 기록과 활성 세션 점검, 낯선 세션은 즉시 로그아웃
- 비밀번호 관리자에서 취약 비밀번호, 재사용 경고, 유출 알림 확인
- 다중 인증 복구 코드와 보안 키 상태 점검, 백업 키 위치 재확인
- 브라우저 프로필 확장 목록 재검토, 불필요 확장 제거
- 저장된 결제 수단, 구독 목록 정리, 한도와 알림 설정 재점검

보안은 한 번에 완벽해지지 않는다. 대신 작은 개선이 쌓일수록 확률이 눈에 띄게 낮아진다. 오늘 30분만 투자해 기본 체계를 세우고, 매달 20분으로 유지하면 된다. 위험은 줄고, 마음은 훨씬 편해진다. 이 정도면 충분히 이길 수 있다.