

[AWS] Route53 + Workmail + SES 를 통한 메일 서비스 사용

목 차

1. 무료 도메인 구매
2. route53 호스팅영역 추가
3. Workmail 생성
5. Workmail Add Domain
6. Domain record 추가
7. Workmail user 생성
8. Workmail Test

무료 도메인 구매

[링크] <https://my.freenom.com/clientarea.php>

무료 도메인 사이트로 무난해 보이는 “freenom” 선택

<주의사항>

1. 사용 가능한 TLD 가 제한적 => (.tk, .ml, .ga, .gq, .cf)
2. 연장 시기 놓치면 유료화 - 발급받은 도메인은 최대 1년 단위로 연장해야되며, 연장은 만료일로부터 2주 안에 신청 가능
3. 인기있는 도메인 강제 하이재킹 - 인기가 높아지면 접속량도 증가하며, freenom에서는 트래픽 모니터링을 하여 실제 트래픽이 많아진 도메인은 강제로 유료로 전환
4. 제한적인 DNS 서버 - 국내 DNS 서버의 경우 Freenom 도메인 정보가 공유되지 않아 국내 환경에서는 접속이 어려워지는 현상이 발생하기도 함.

위 주의사항에도 테스트 용도로는 문제 없기에 도메인 구매를 진행함.

1. freenom 가입
2. domain 발급
 - 1) [Register a new Domain] 을 선택 후 원하는 도메인 이름 검색
 - 2) 원하는 TLD 오른쪽에 [Get it now!] 클릭하여 Selected 한 후에

Checkout 버튼 클릭

3) [Use DNS] - Use Freenom DNS Service 에서 IP address 작성
==> Domain과 매칭 될 IP 작성

4) Total Due Today : \$0.00USD 비용 확인 -> 약관 동의 ->
Complete Order 클릭하여 구매

Route53 호스팅 영역 추가

route 53 - 호스팅 영역 - 호스팅 영역 생성

1. 도메인 이름 : <freenom에서 구입한 주소>
2. 유형 - 퍼블릭 호스팅 영역 체크(외부로 메일 사용하기 위함.)
3. 호스팅 영역 생성 클릭

WorkMail 생성

Workmail - Create organization

1. Create organization
2. Email domain : Existing Route 53 domain
 - Route 53 hosted zone : <Freenom에서 구입한 주소>
3. Alias : alias name 작성
 - 별칭은 Workmail 웹 어플리케이션에 액세스 할 url에 사용됨.(https://<alias>.awsapps.com/mail)
4. Advanced settings
 - User directory :
 - 1) Create Amazon Workmail directory - 사용할 디렉토리가 존재하지 않을 경우 Workmail로 사용할 디렉토리 생성
 - 2) Use existing directory - AWS Directory Service 사용하여 생성된 Simple AD, 관리형 AD, AD 커넥터를 사용중이며, workmail가 관리대상일 경우 해당 디렉토리 선택
 - Encryption :
 - 1) use Amazon WorkMail managed key - AWS 로 관리되는 키를 선택하며, 직접 관리되지 않음
 - 2) Use existing customer managed key(CMK) - AWS KMS 에서 customer managed key(CMK)를 통해 생성한 key 사용
5. Create organization 클릭

Workmail Add Domain

WorkMail-Organizations-<생성한 organization>-Domains

1. Add domain 클릭
2. Domain name - route53에 등록되어있는 domain 선택 후 생성
3. 도메인 안에 레코드 값 확인
 - Domain ownership : 도메인을 소유하고 있음을 인증하는 TXT 레코드
 - WorkMail configuration : Workmail용 MX, CNAME 레코드
 - Improved security : 제대로된 도메인 이라는 것을 인증하는 레코드들(DKIM, SPF, DMARC)
4. Organization - Domains 에서 [my domain] 체크 후 "Set as default" 클릭하여 default 도메인을 [my domain]으로 변경

Domain record 추가

Route 53 - 호스팅 영역 - <개인 도메인> - 레코드 - 레코드 생성

1. subdomain 작성(main domain 일 경우 작성 X)
2. 레코드 Type 선택하기(TXT, MX, CNAME..)
3. 레코드의 값 작성
 - ** 위 "Workmail Add Domain" 의 3번과 동일한 값을 추가 **

리소스

정보

영역 삭제

레코드 테스트

쿼리 로깅 구성

▶ 호스팅 영역 세부 정보

호스팅 영역 편집

레코드(12)

DNSSEC 서명

호스팅 영역 태그(0)

레코드 (12) 정보

레코드 삭제

영역 파일 가져오기

레코드 생성

Automatic 모드는 최상의 결과와 최적화된 현재 검색 동작입니다. 모드를 변경하려면 설정(settings)으로 이동합니다.

Q 속성 또는 값을 기준으로 레코드 필터링

유형 ▼

라우팅 정책 ▼

정책 ▼

< 1 >

☐	레코드 이름	유형	라우팅 ...	차별...	값/트래픽 라우팅 대상
☐		MX	단순	-	10 inbound-smtp.us-east-1.amazonaws.com.
☐		NS	단순	-	ns-1720.awsdns-23.co.uk. ns-420.awsdns-52.com. ns-890.awsdns-47.net. ns-1473.awsdns-56.org.
☐		SOA	단순	-	ns-1720.awsdns-23.co.uk. awsdns-hostmaster.amazon.com. 1 7200 900 1209600 86400
☐		TXT	단순	-	"v=spf1 include:amazonses.com ~all"
☐	_amazonses	TXT	단순	-	"B+7wIPb7lyE5qb3/je5A/um+8xcWLS/grg12Pfd8zgw="
☐	_dmarc	TXT	단순	-	"v=DMARC1,p=quarantine,pct=100,fo=1"
☐	5jsok5tip5u5tqwy3x4w5cgb5s37q3y_domainkey	CNAME	단순	-	5jsok5tip5u5tqwy3x4w5cgb5s37q3y.dkim.amazonses.com
☐	pn7t6g7j23fregjflrt4hmvv7xwbp7pb_domainkey	CNAME	단순	-	pn7t6g7j23fregjflrt4hmvv7xwbp7pb.dkim.amazonses.com
☐	uqwt5vz7v72xn4utpedxcqa3kneekk6_domainkey	CNAME	단순	-	uqwt5vz7v72xn4utpedxcqa3kneekk6.dkim.amazonses.com
☐	autodiscover	CNAME	단순	-	autodiscover.mail.us-east-1.awsapps.com.

Workmail User 생성

Workmail - organization - Users

User details

1. User name - user name을 이용해서 AWS WorkMail 웹메일에 로그인 가능함.
2. Display name - 시스템 상 표시되는 name

Email setup

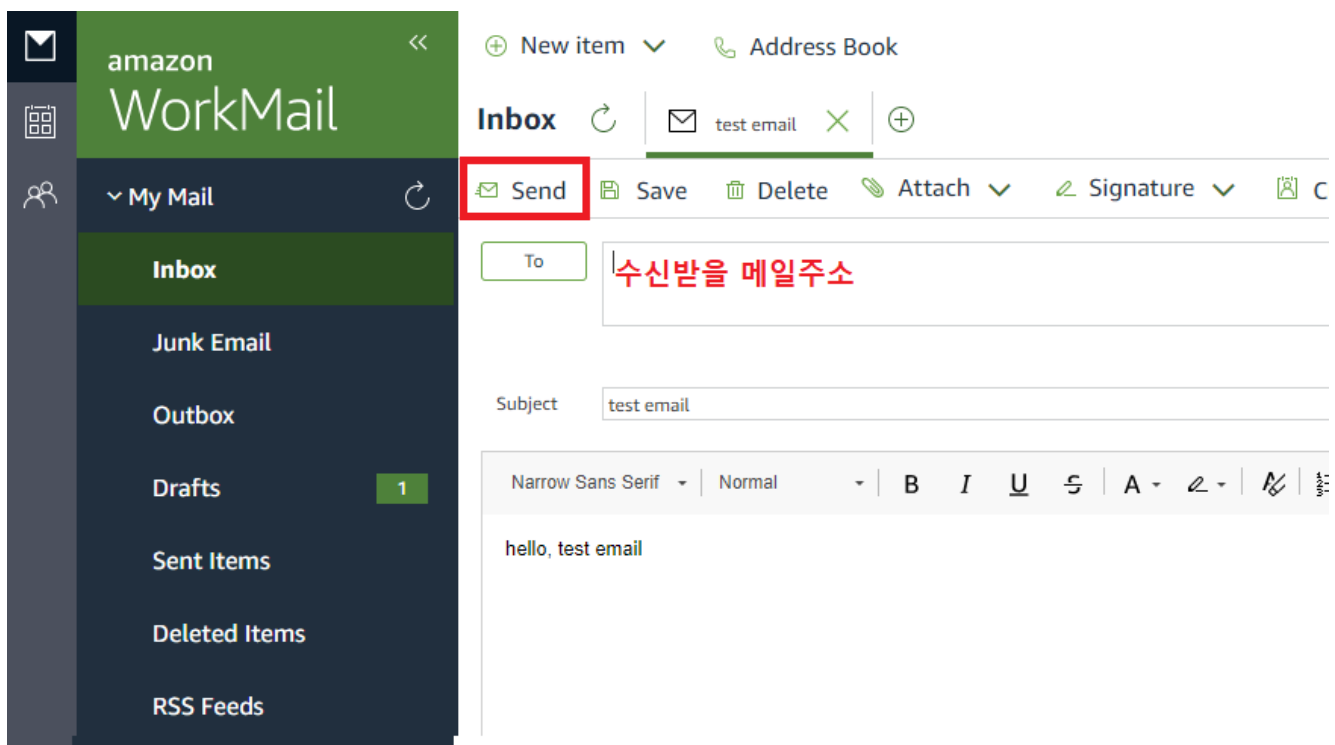
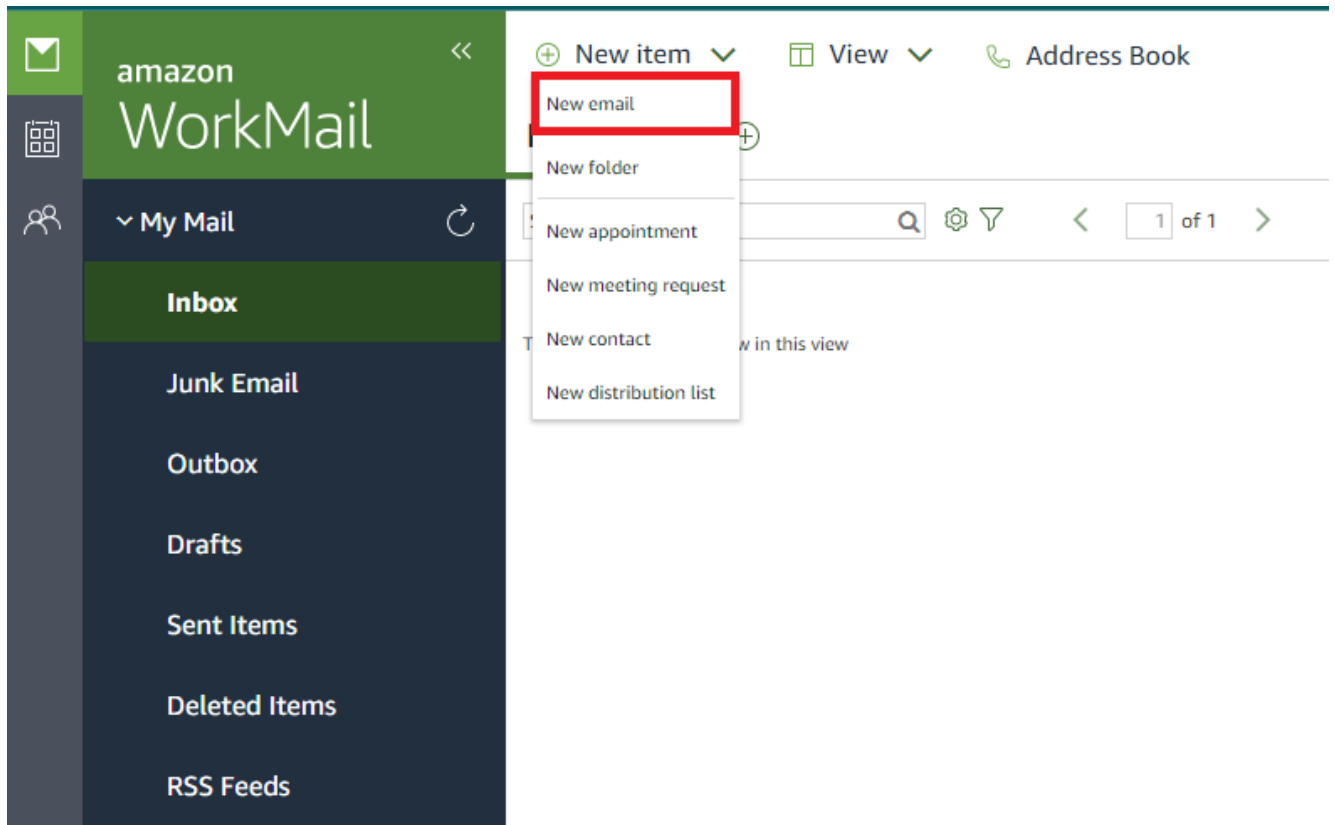
1. Email address
 - <User name>@<workmail 도메인>
2. Password , Repeat password
 - Email 접속시 필요한 비밀번호

Workmail Test

<Mail login>

1. WorkMail - Organizations - [my organization] 에서 아래에 url 주소로 접속
 - <https://xxx.awsapps.com/mail>
2. Workmail user 이름(Email address 이름은 x), user 비밀번호 작성하여 로그인

<발신 >



test email



test test <testtest@>
받는 사람

testtest@jaesung.tk의 전자 메일이 수신되지 않는

hello, test email

<수신>

 보내기(S)	받는 사람(T)	test test <testtest@>
	참조(C)	
제목(U)		RE: test email

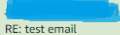
Test mail

[New item](#) [Print](#) [View](#) [Address Book](#)

Inbox [Refresh](#) [Add](#)

Search globally [Filter](#) [Sort](#) [1](#) of 1 [Next](#)

[Reply](#) [Reply All](#) [Forward](#)

From	Received
 	Today, 2:50 pm
RE: test email	

RE: test email

To: test test

Test test