

# 패스워드 선택 및 이용 안내서



## 패스워드 선택 및 이용 안내서



(13809) 경기도 과천시 관문로 47, 5동 과학기술정보통신부  
대표전화 : 국번없이 1335 [www.msit.go.kr](http://www.msit.go.kr)



(58324) 전라남도 나주시 진흥길 9(빛가람동 301-2)  
대표전화 : 1544-5118 [www.kisa.or.kr](http://www.kisa.or.kr)





## Contents

- 제1장 안전한 패스워드
- 제2장 이러한 패스워드 사용하지 마세요
- 제3장 안전한 패스워드 생성 Tip
- 제4장 패스워드 보안 지침(이용자 측면)
- 제5장 패스워드 보안 지침(관리자 측면)

# 01

## 제 1 장 안전한 패스워드

### 패스워드란?

이용자가 인터넷 사이트에 로그인 할 때, 허가된 사용자임을 확인하는데 이용되는 문자열입니다. 이용자의 패스워드가 노출되면, 이용자의 개인 메일 정보, 금융정보 등이 타인에게 유출될 수 있습니다. 따라서 이용자는 안전한 패스워드를 설정하고 이용하여야 하며, 또한 안전하게 관리해야 합니다.

### 안전한 패스워드란?

제3자가 쉽게 추측할 수 없으며, 시스템에 저장되어 있는 이용자 정보 또는 인터넷을 통해 전송되는 정보를 해킹하여 이용자의 패스워드를 알아낼 수 없거나 알아낸다 하더라도 많은 시간이 요구되는 패스워드를 말합니다.

### 두 종류 이상의 문자구성과 8자리 이상의 길이로 구성된 문자열

※ 문자종류는 알파벳 대문자와 소문자, 특수문자, 숫자의 4가지임

또는

### 10자리 이상의 길이로 구성된 문자열

※ 숫자로만 구성할 경우 취약할 수 있음



# 02

## 제 2 장 이러한 패스워드는 사용하지 마세요

### 패스워드 안전성 체크 리스트

- ✓ **특정 패턴을 갖는 패스워드**  
동일한 문자의 반복  
예) 'aaabbb', '123123'  
키보드 상에서 연속한 위치에 존재하는 문자들의 집합  
예) 'qwerty', 'asdfgh'  
숫자가 제일 앞이나 제일 뒤에 오는 구성의 패스워드  
예) 'security1', '1security'
- ✓ **제3자가 쉽게 알 수 있는 개인정보를 바탕으로 구성된 패스워드**  
가족이름, 생일, 주소, 휴대전화번호 등을 포함하는 패스워드
- ✓ **이용자 ID를 이용한 패스워드**  
예) 이용자의 ID가 'KDHong'인 경우, 패스워드를 'KDHong12' 또는 'HongKD'로 설정
- ✓ **한글, 영어 등을 포함한 사전적 단어로 구성된 패스워드**  
예) '바다나라', '천사10', 'love12'
- ✓ **특정 인물의 이름이나 널리 알려진 단어를 포함하는 패스워드**  
컴퓨터 용어, 사이트, 기업 등의 특정 명칭을 포함하는 패스워드  
유명인, 연예인 등의 이름을 포함하는 패스워드
- ✓ **숫자와 영문자를 비슷한 문자로 치환한 형태를 포함한 구성의 패스워드**  
예) 영문자 'o'를 숫자 '0'으로, 영문자 'l'를 숫자 '1'로 치환
- ✓ **기타**  
시스템에서 초기에 설정되어 있거나 예제로 제시되고 있는 패스워드 한글의 발음을 영문으로, 영문단어의 발음을 한글로 변형한 형태의 패스워드  
예) 한글의 '사랑'을 영어 'SaRang'으로 표기, 영문자 'LOVE'의 발음을 한글 '러브'로 표기



## 제 3 장 안전한 패스워드 생성 Tip

### 기억하기 쉬운 패스워드 설정방법

- ✓ **특정명칭을 선택하여 예측이 어렵도록 가공하여 패스워드 설정**  
특정명칭의 홀·짝수 번째의 문자를 구분하는 등의 가공방법을 통해 설정  
국내 이용자는 한글 자판을 기준으로 특정명칭을 선택하고 가공하여 설정  
예) '한국인터넷진흥원'의 경우, 홀수 번째 '한인넷홍'이 'gksdlssptgmd'로, 짝수 번째 '국터진원'이 'mrxjwlsdnjs'로 사용
- ✓ **노래 제목이나 명언, 속담, 가훈 등을 이용·가공하여 패스워드 설정**  
※ 영문사용의 경우, 'This May Be One Way To Remember'를 'TmB1w2R'이나 'Tmb1w)r~'로 활용  
※ 한글사용의 경우, '백설공주와 일곱 난쟁이'를 '백설+7난쟁이'로 구성하고 'QorTjf+7SksWkd' 등으로 활용

### 예측이 어려운 문자구성의 패스워드 설정방법

- ✓ **영문자(대·소문자), 숫자, 특수문자들을 혼합한 구성으로 패스워드 설정**  
예) '10H+20Min', '!lCan&9it' 등과 같은 구성



- ✓ **패스워드의 길이를 증가시키기 위해서는 알파벳 문자 앞뒤가 아닌 위치에 특수문자 및 숫자 등을 삽입하여 설정**

예) 'Security1'이 아니라 'Securi2t&&y'와 같은 형태로 패스워드의 길이를 늘림

- ✓ **알파벳 대·소문자를 구별할 수 있을 경우, 대·소문자를 혼합하여 설정**

특정위치의 문자를 대문자로 변경하거나, 모음만을 대문자로 변경

예) 'gkswjdqhwlsdnjs' → 'gKsWjDqHwLsDnJs', 'mrqhgghmd' → 'rNrQhGhGmD'

### 사이트별 상이한 패스워드 설정을 위한 방법

- ✓ **자신의 기본 패스워드 문자열을 설정하고 사이트별로 특정 규칙을 적용하여 패스워드 설정**

예) 패스워드 문자열을 '486\*+'로 설정하고, 사이트 이름의 짝수 번째 문자 추가를 규칙으로 yahoo.com는 '486\*+ao.o', google.co.kr는 '486\*+ogec.r' 등으로 활용



## 제 4 장 패스워드 보안 지침 (이용자 측면)

- ✓ 이용자는 제 3 장을 참고하여 안전한 패스워드를 설정하여 사용해야 합니다
- ✓ 초기 패스워드가 시스템에 의해 할당되는 경우, 이용자는 빠른 시간 내에 해당 패스워드를 새로운 패스워드로 변경해야 합니다
- ✓ 패스워드 변경 시, 이전에 사용하지 않은 새로운 패스워드를 사용하고 변경된 패스워드는 이전 패스워드와 연관성이 없어야 합니다
- ✓ 자신의 패스워드가 제3자에게 노출되지 않도록 해야 합니다
- ✓ 자신의 패스워드가 제3자에게 노출되었을 경우, 즉시 새로운 패스워드로 변경해야 합니다
- ✓ 여러 계정이나 시스템에서 동일한 패스워드를 사용하지 않도록 해야 합니다



## 제 5 장 패스워드 보안 지침 (관리자 측면)

- ✓ 이용자가 안전한 패스워드를 선택할 수 있도록 제 3 장을 참고하여 패스워드 선택 기준을 안내해야 합니다
- ✓ 초기 패스워드, 패스워드 분실 등의 이유로 이용자에게 제공하기 위해 생성된 패스워드는 최소 6자 이상이어야 하며 안전하게 생성된 난수여야 합니다
- ✓ 패스워드를 최소 8자 이상으로 요구해야 하며, 영문, 숫자, 특수 기호를 조합하여 사용할 수 있도록 허용해야 합니다
- ✓ 반복적으로 잘못된 패스워드를 입력할 경우, 입력 횟수를 제한하는 시스템을 구현해야 합니다
- ✓ 이용자가 패스워드를 변경하고자 할 때 관리자는 패스워드가 안전한지 확인하여 이용자에게 알리고 안전하지 않을 경우 다른 값을 요구하는 시스템을 구현해야 합니다
- ✓ 패스워드는 여러 번의 일방향 해시함수를 사용하고 패스워드와 함께 사용하는 솔트(Salt)는 안전하게 저장하여야 합니다

