### MSSQL 설치형 한글 환경으로 변경

MSSQL의 기본 언어 환경을 영어 -> 한글로 변경합니다.

### 개요 [필독]

네이버 클라우드 플랫폼에서 MSSQL 설치형 서버를 사용하실 경우, 기본 환경은 영어로 되어 있습니다.

이 가이드에서는 MSSQL의 언어 환경을 한글로 변경하는 방법을 설명합니다.

이 가이드는 크게 2가지이며 다음과 같이 나누어져 있습니다.

① MSSQL 의 System Collation 을 영어-> 한글로 변경하기

② SSMS 를 영어 -> 한글로 변경하기

단 이 가이드에서 설명하고 있는 작업들은 MSSQL 이 재시작 및 OS 재부팅이 되는 등의 문제가 발생하여 서비스에 영향이 발생합니다.

특히 1 번 Collation 변경 작업의 경우 system database 를 변경하게 되어 서비스에 영향없는 시간대에 반드시 DB backup 등을 한 후 진행하시기 바랍니다.

이 가이드에서는 영어를 한글로 변경하는 방법을 설명하고 있으나, 같은 방법으로 타언어(일본어, 중국어 등)로의 변경도 가능합니다.

위험요소가 있는 작업이므로 시작하기 전에 Microsoft 공식 사이트에서 해당 내용에 대하여 검토한 후, 숙지 된 상태에서 작업을 시작하시기 바랍니다.

( https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/databases/rebuild-system-databases?view=sql-server-2017 )

## Collation 변경 가이드

1) MSSQL 서버 생성이 완료되었으면, ssms (sql server management studio)를 실행합니다. 설치된 DB 버전에 따라 실행 아이콘의 위치가 다릅니다.

① MSSQL 2008R2 (start - Microsoft SQL Server 2008R2 - SQL Server Management Studio 실행)

🥖 Internet Explorer	
🚰 Windows Update	
Decessories	
Administrative Tools	
퉬 Maintenance	Administrator
Microsoft SQL Server 2008	Auministrator
Microsoft SQL Server 2008 R2	Documents
🚉 Import and Export Data (32-bit)	
🗓 Import and Export Data (64-bit)	Computer
😭 SQL Server Business Intelligence Developm	compater
SQL Server Management Studio	Network
line Analysis Services	
Configuration Tools	Control Panel
Documentation and Tutorials	
Integration Services	Devices and Printers
Performance Tools	
Microsoft Visual Studio 2008	Administrative Tools 🔹 🕨
January Startup	
🕌 Trend Micro OfficeScan Agent	Help and Support
	Run
,	
	Windows Security
Search programs and files	Log off
🎦 Start 🛛 🏭 🖉 📋 🧃	

② MSSQL 2012 & 2014 & 2016 (Apps - SQL Server Management Studio 실행)

A	$PPS$ by name $\sim$						
D		Admir	nistrative Tools				
	Desktop	٩	Component Services	$\mathbf{\Sigma}$	Windows PowerShell (x86)	B	Reporting Services Configuratio
	Documents		Computer Management		Windows PowerShell ISE	×	Resource Center
I		<b>B</b>	Defragment and Optimize Drives		Windows PowerShell ISE (x86)		SQL Server Configuration Mana
e	Internet Explorer	40	Event Viewer	Micros	soft SQL Server 2008	80	SQL Server Data Tools
Р		R	iSCSI Initiator		SQL Server Installation Center (6	?	SQL Server Documentation
	Pictures		Local Security Policy	Micros	soft SQL Server 2012	Î	SQL Server Error and Usage Rep
		<u></u>	Microsoft Azure Services	6	Community Projects & Samples		SQL Server Installation Center (6
			ODBC Data Sources (32-bit)		Data Profile Viewer		SQL Server Management Studio
			ODBC Data Sources (64-bit)		Data Quality Client	×.	SQL Server Profiler
			Performance Monitor		Data Quality Server Installer	Micros	soft Visual Studio 2010
			Resource Monitor	1	Database Engine Tuning Advisor	0	Microsoft Visual Studio 2010
			Security Configuration Witzard	<b>_</b> Ɣ	Deployment Wizerd		

③ MSSQL 2017 (start - Microsoft SQL Server Management Studio 17 - Microsoft SQL Server Management Studio 실행)



2) ssms 에서 sa 계정의 비번을 적당하게 설정합니다.

	SQL Server			
Server type:	Database Engine	~		
Server name:	LDH2016			
Authentication:	Windows Authentication			
User name:	LDH2016'\Administrator			
Password:				
	Remember password			

① ssms 로 설치된 SQL Server 에 접속

Object Explorer	<b>-</b> ₽ ×	Maintenance	ePlan [Design]* → ×				
Connect 👻 🍟 🎽	▼ 🕹 🔸	钻 Add Subp	olan 🥳 🔀   🧾 📖   💆 Manage Co				
😑 🐻 LDH2017 (SQL S	erver 14.0.1000.169 - LE	Name	MaintenancePlan				
🕀 📁 Databases		Description					
🖃 📕 Security		Description					
🖃 🚞 Logins		Subplan					
₩ ##M	S_PolicyEventProcessin	Subplan 1					
₩ ##M	S_Policy I sqlExecutionL						
	ERVICE\SOLSERVERAGE						
S NT S	ERVICE\SOLTELEMETR)						
NT S	ERVICE\SOLWriter						
🚨 NT S	ERVICE\Winmgmt						
Sa Sa		L					
🕀 🛑 Serv	New Login						
🕀 📕 Cree	Script Login as						
🕀 🛑 Cry	Dellater	-					
🕀 🛑 Aud	Policies •						
🕀 🛑 Serv	Facets						
🕀 📕 Server C	Start PowerShell						
Replicat	<b>D</b>	-					
	Keports •	_					
	Rename						
Integrat	Delete						
田 易 SQL Ser	Defect	-					
+ 🗹 XEvent	Kefresh						
	Properties						

Login Properties - sa				_		×
Select a page	🖵 Script 🔻 🕜 Help					
<ul> <li>Server Roles</li> <li>User Mapping</li> <li>Status</li> </ul>	Login name:	Sa			Search	1
	<ul> <li>SQL Server authentication</li> <li>Password:</li> </ul>	•••••				
	Confirm password:	•••••				
	Old password:     Enforce password policy     Enforce password expira	tion				
Connection	Mapped to certificate					
Server: LDH2017	Mapped to asymmetric key			~	Add	
Connection: LDH2017\Administrator	Mapped Credentials	Credential	Provider			
Progress					Remo	ve
Ready	Default database: Default language:	master English		~		
				ОК	Cano	cel

③ sa 계정의 password 를 변경합니다.

E.	Login Properties - sa	_ <b>D</b> X
Select a page	Script 👻 💽 Help	
Status	Settings Permission to connect to database engine:	
	⊖ Deny	
	© Enabled	
	Status	
	SQL Server authentication:	
Connection		
Server: LDH2016		
Connection: LDH2016\Administrator		
View connection properties		
Progress		
Ready		
	ОК	Cancel

#### ④ sa 계정에 대해서 Login - Enable 로 변경합니다.



⑤ 현재 system collation 확인 목적으로 인스턴스에서 properties 선택합니다.

ION |

Server Properties - LDH2017	7	- 🗆 ×
Select a page	🖵 Script 🔻 😯 Help	
General     Memory     Processors     Security		
<ul> <li>Connections</li> <li>Database Settings</li> <li>Advanced</li> <li>Permissions</li> </ul>	Name         Product         Operating System         Platform         Version         Language         Memory         Processors         Root Directory         Server Collation         Is Clustered	LDH2017 Microsoft SQL Server Standard (64-bit) Windows Server 2016 Standard (10.0) Windows 14.0.1000.169 English (United States) 4088 MB 2 C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14 SQL_Latin1_General_CP1_CL_AS False
	Is HADR Enabled Is XTP Supported	False True
Connection Server: LDH2017		
Connection: LDH2017\Administrator		
<b>v₩</b> <u>View connection properties</u>	Server Collation Server collation.	and sattings may affect the performance, sequity, and availability
Progress Ready	Changes to server properties a of this SQL Server instance. E documentation.	and securings may affect the performance, security, and availability Sefore making any such changes, consult the product
		OK Cancel

⑥ 영어권인 Latin1으로 설정되어 있습니다.

3) cmd 를 실행하여, MSSQL setup bootstrap 폴더로 이동합니다.

🖅 Run	• ×
	Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.
Open:	cmd 🗸
	This task will be created with administrative privileges.
	OK Cancel Browse
auy	

실행된 CMD 창에서 각 MSSQL 버전에 맞게, 아래 내용을 입력합니다.

#### ① MSSQL 2008R2

cd C:\Program Files\Microsoft SQL Server\100\Setup Bootstrap\SQLServer2008R2 (2) MSSQL 2012

cd C:\Program Files\Microsoft SQL Server\110\Setup Bootstrap\SQLServer2012 ③ MSSQL 2014

cd C:\Program Files\Microsoft SQL Server\120\Setup Bootstrap\SQLServer2014 ④ MSSQL 2016

cd C:\Program Files\Microsoft SQL Server\130\Setup Bootstrap\SQLServer2016 (5) MSSQL 2017

cd C:\Program Files\Microsoft SQL Server\140\Setup Bootstrap\SQL2017 4) CMD 창에서 위에서 변경한 sa 계정의 패스워드를 참고하여 collation 변경 command 실행합니다.

Setup /QUIET /ACTION=REBUILDDATABASE /INSTANCENAME=MSSQLSERVER /SQLSYSADMINACCOUNTS=administrator /SAPWD=password /SQLCOLLATION=Korean\_Wansung\_CI\_AS



① cmd 창에서 Collation 변경 명령을 실행합니다.

Server Properties - LDH2017		– 🗆 X
Select a page	🖵 Script 🔻 😮 Help	
General     Memory     Processors     Security	8≣ ≵↓ 🖾	
🔑 Connections	Name	LDH2017
🔑 Database Settings	Product	Microsoft SQL Server Standard (64-bit)
🔎 Advanced	Operating System	Windows Server 2016 Standard (10.0)
🔑 Permissions	Platform	Windows
	Version	14.0.1000.169
	Language	English (United States)
	Memory	4088 MB
	Processors	2
	Root Directory	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14
	Server Collation	Korean_Wansung_CI_AS
	Is Clustered	False
	Is HADR Enabled	False
	Is XTP Supported	True
Connection		
LDH2017		
Connection: LDH2017\Administrator		
<b>v</b> ₩ <u>View connection properties</u>	Server Collation Server collation.	
Progress	Changes to server properties a of this SQL Server instance. B	and settings may affect the performance, security, and availability efore making any such changes, consult the product
Ready	documentation.	
		OK Cancel

② 인스턴스의 Collation 이 한글로 변경되어 있습니다.

# 한국어 버전의 SSMS 설치하기

생성된 MSSQL 서버에서 제어판에서 시스템 locale 및 언어 설정을 한국 및 한글로 변경해야 합니다. 변경하지 않으면 한글판 SSMS 설치가 되지 않습니다.

1) MSSQL 2008R2 의 경우



① 제어판에서 Clock, Language and Region 을 실행합니다.

ts										
l	🦻 Region	and Lang	juage						>	<
ıс.	Formats	Location	Kevboa	ards and La	nguages	Administra	ative			gion
			1			1				
4C	Formats Some s for a pa and we Current United Iceland India Indone Iran Iraq Ireland Israel Italy Jamaic Jan Ma Japan Jarvis I Jersey Johnst Jordan Kazakh Kenya Kingm Kiribat	Location oftware, in articular lo ather. t location: l States d staes staestaes staes staes staes staes staest	Keyboo	ards and Lar g Windows Some servi	nguages s, may pr ices prov	Administra	ative   with addition	onal conte such as n	ent ews	jion Tim e and r uni e dat
	Laos	John								
	Latvia									
	Lebano	on								
	Lesoth	0								
	Liberia									
	Libya									
	Liechte	enstein nia							-	
	Lithual	nia							<u> </u>	

② Location 을 한국으로 변경합니다.

🕏 Region and Language			×					
Formats Location Keyboards and Languages Administrative								
←Keyboards and other input language To change your keyboard or input l	anguage click	Change keyboa Change keyboa	rds.					
How do I change the keyboard layout for the Welcome screen?								
Display language								
Install or uninstall languages that V where supported recognize speech	Vindows can u and handwriti	se to display tex ing.	tand					
	🈌 Instal	l/uninstall langu	iages					
Choose a display language:								
한국어 🔽								
How can I install additional language	<u>s?</u>							
	ОК	Cancel	Apply					

- <sup>클리스 17.9.1</sup> Microsoft SQL Server Management Studio
환영합니다. 시작하려면 "설치"를 클릭하세요.
"설치" 단추를 클릭하면 <u>사용 조건</u> 및 <u>개인정보처리방침</u> 에 동의하는 것입니다.
SQL Server Management Studio에서는 제품 개선에 도움이 되도록 설치 환경에 대한 정보는 물론, 기타 사 용 현황 및 성능 데이터도 Microsoft에 전송합니다. 데이터 처리 및 개인 정보 관리 방법에 대해 자세히 알아 보고 설치 후 이러한 정보를 수집하는 기능의 설정을 해제하려면 <u>설명서</u> 을(를) 참조하세요.
설치 닫기

④ Microsoft 공식 사이트에서 SSMS 한글판을 다운로드해 설치합니다.

2) MSSQL 2012 이상의 경우

\$		Language	_ <b>D</b> ×		
🕞 💿 🝷 🕆 💱 🕨 Control Panel 🕨 Clock, Language, and Region 🕨 Language 🔹 🖉 Search Control Panel 🖉					
Control Panel Home	Change your lang	uage preferences			
Advanced settings	Add languages you want to use to this list. The language at the top of your list is your primary language (the one you want to see and use most often).				
Change date, time, or number formats	Add a language Remove Move up Move down				
	한국어	Input method: Microsoft IME Date, time, and number formatting	Options		
	English (United States)	Windows display language: Enabled Keyboard layout: US	Options		

① 제어판의 Clock, Language and Region 에서 한국어의 우선 순위를 높게 설정합니다.

8	Region	x
Formats Location	Administrative	
Some software, ir for a particular lo and weather.	ncluding Windows, may provide you with additional content cation. Some services provide local information such as news	
Home location:		
Korea	~	
	OK Cancel Appl	у

② Location 을 한국으로 변경합니다.

The settings for the current user, welcome screen (system accounts) and new user accounts are displayed below.	
Current user	
Display language: 한국어	
Input language: English (United States) - US	
Format: Korean (Korea)	
Location: Korea	
Welcome screen	
Display language: 한국어	
Input language: English (United States) - US	
Format: Korean (Korea)	
Location: Korea	
New user accounts	
Display language: 한국어	
Input language: English (United States) - US	
Format: Korean (Korea)	
Location: Korea	
Convivour current settings to:	
Welcome screen and system accounts	
OK Cancel	

Kemove Move	Up Move down	_
8	Download and Install Updates	×
🚯 The	updates are being downloaded and installed	
Installation sta	tus:	
Downloading (update 1 of Initializing inst	Korean Language Pack - Windows Server 2012 R2 - (KB3012997) [ko-KR_LP] 1) done! tallation	~
Installing:		
	C	Cancel

④ 버전에 따라서 Windows OS 한글팩을 설치해야 할 수도 있습니다.

참고로 Microsoft에서 공식 제공하고 있는 SSMS는 MSSQL Engine 과는 별도의 GUI 기반의 관리 툴입니다. Microsoft 공식 웹사이트에서 한글 버전의 SSMS를 무료로 다운로드해 사용할 수 있으며 MSSQL 버전과 상관없이 최신 버전의 SSMS를 다운로드해 사용하시면 됩니다.

단 MSSQL 2017 의 경우 SSMS 18 버전에서만 한글이 호환됩니다.

(<u>https://docs.microsoft.com/ko-kr/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-2017</u>) 감사합니다.